

SILVERCREST®



Full HD Sports Action Camcorder SCW 5 A1

GB IE

Full HD Sports Action Camcorder

User manual and service information

DE AT

Full-HD-Action-Camcorder

Bedienungsanleitung und Serviceinformationen

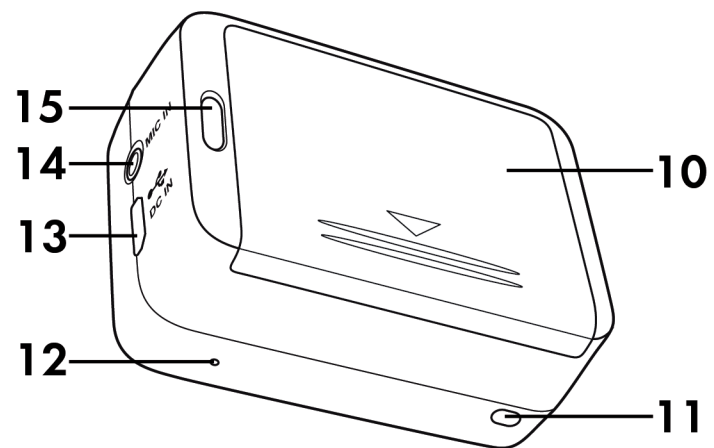
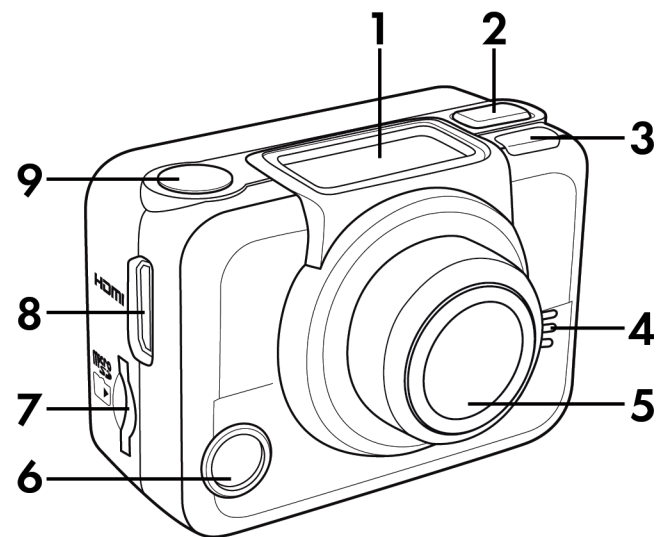
TARGA GMBH
Coesterweg 45
59494 SOEST
GERMANY

Last Information Update - Stand der Informationen:
05 / 2014 - Ident.-No.: SCW 5 A1 052014-1

IAN 101051

IAN 101051

GB IE



English.....2

Deutsch.....77

Contents

Trademarks	6
Introduction	6
Intended use	6
Package contents	7
Technical specifications	10
Safety instructions	12
Copyright	16
Overview	17
Before you start	18
Inserting/removing a memory card	18
Inserting the battery pack	19
Buttons	21
LEDs	21
Charging the Battery	22
Setting the date and time	23
Getting started	25
Powering the camcorder on/off	25
The display	25
Selecting the operating mode	27
Recording	27
Recording videos	27

Taking pictures	28
Burst mode.....	28
Time-lapse mode	28
Self-timer	29
WiFi mode / Controlling the action camcorder from the App.....	29
The menu.....	30
Menu icons.....	31
Setting the video resolution	32
Selecting the camera's field of view	33
Setting the time-lapse options.....	34
Rotating the recording by 180°	35
Toggling the loop recording mode on/off.....	36
Toggling the diving mode on/off.....	37
Deleting recordings/formatting the memory card	38
Rotating the display image by 180°	40
Toggling the status LEDs on/off.....	41
Customising the display brightness.....	42
Customising the beeper volume.....	43
Customising the auto power-off delay.....	44
Setting the date and time	45
Connecting a remote control (not included in the package)	46
Resetting to factory defaults	48
Connecting a microphone	49

Viewing recordings on a television.....	49
Transferring recordings to a computer.....	52
Connecting the camcorder to a computer	52
Using a card reader	53
Write-protecting the SD card adapter.....	53
Software	54
System Requirements	54
Installing the software	54
Uninstalling the software	54
The main screen	55
Setting the storage location / Selecting the language	55
Editing recordings	56
Viewing recordings.....	56
Selecting navigation view	57
Preview window	57
Toolbar	58
Importing recordings	58
Merge videos.....	59
Creating an AVCHD Disk	59
Cutting video clips	60
Upload to YouTube	60
Upload to Facebook	60
Photo album	61

Album page	61
Using the accessories	62
Water-resistant case	62
Cleaning after using under water	64
Replacing the back cover	65
Removing / fixing the adapter	66
Velcro	67
Swivel holder	68
Replacing the adhesive pad	69
Bike holder	70
Adapter for other mounting systems	71
Troubleshooting	71
Maintenance / cleaning	73
Servicing	73
Cleaning	73
Environmental regulations and disposal information	73
Conformity notes	74
Warranty and Service Information	74

Trademarks

Apple® is a registered trademark, App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the USA and other countries.

Google® is a registered trademark of Google Inc.

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC in the USA and other countries.

Microsoft Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation, USA.

SD and SDHC are registered trademarks.

USB is a registered trademark.

Other names and products can be the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Introduction

Thank you for purchasing this SilverCrest SCW 5 A1 action camcorder. The action camcorder is the ideal companion for your sports activities. Its extensive accessories allow you to use the action camcorder for the most different scenarios. It allows you to capture wonderful memories at any time.

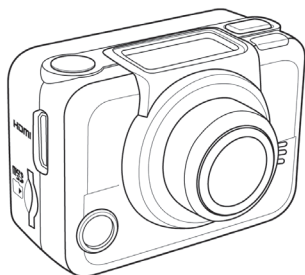
Intended use

Your camcorder is a Consumer Electronics device and is designed exclusively for recording movies and pictures. Any use other than that mentioned above does not correspond to the intended use. The device may only be used for private purposes, not for industrial or commercial ones.

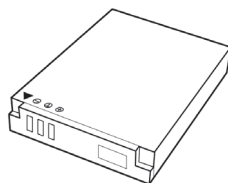
This device fulfils all relevant standards and directives relating to CE Conformity. If any changes are made to the equipment other than those endorsed by the manufacturer, compliance with these standards and directives can no longer be guaranteed. Only use accessories recommended by the manufacturer.

Observe the regulations and laws in the country of use.

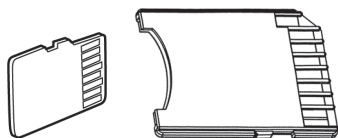
Package contents



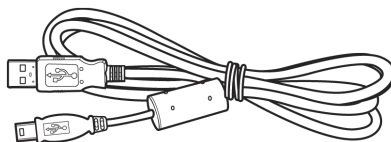
SilverCrest SCW 5 A1
action camcorder



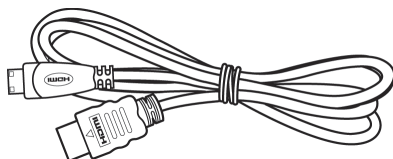
FJ-SLB-10A battery



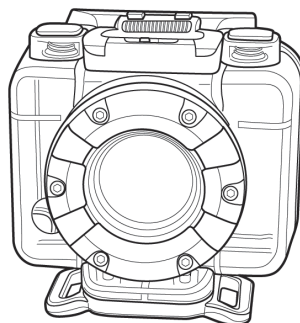
4 GB microSD card (incl. SD card adapter)



USB cable



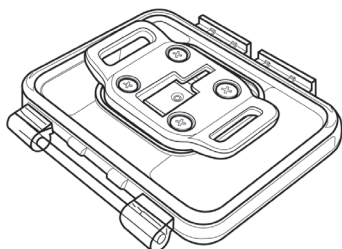
HDMI cable



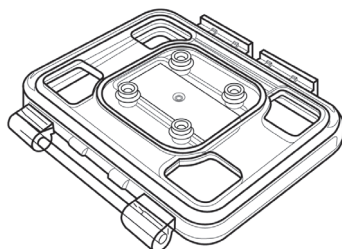
Water-resistant case (incl. adapter)



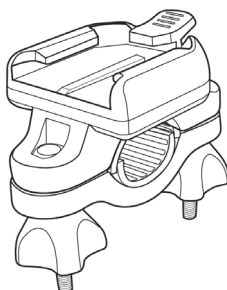
Lens cover



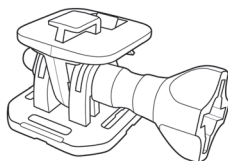
Water-resistant back cover (incl. adapter)
(mounted on the water-resistant case)
(orange seal)



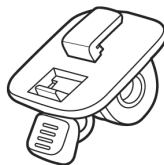
Open back cover
(yellow seal)



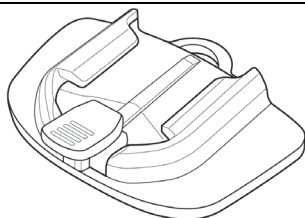
Bike holder



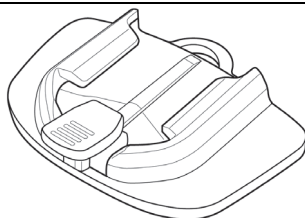
Swivel holder



Adapter for other mounting systems



Flat adhesive socket



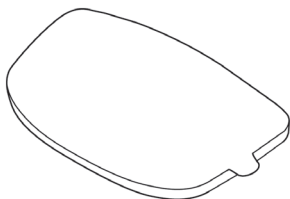
Curved adhesive socket



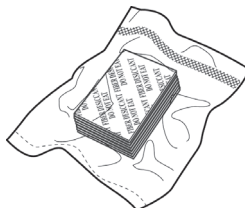
Velcro with latch



Velcro without latch



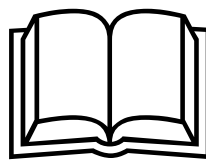
3 x adhesive pads for replacement



6 x anti-mist pads



CD-ROM with software (lineart illustration)



User manual (lineart illustration)



There is a separate "GNU General Public License" flyer included with the product. You can also download this flyer at www.lidl-service.com

Technical specifications

Capture sensor	5-megapixel CMOS sensor
Lens	Wide-angle, F2.8, f=2.5mm
Display	OLED status indicator
Internal memory	128MB (approx. 89,9MB free / partially used by firmware)
External memory	microSD/SDHC (up to 64GB)
Operating modes	Video recording, picture recording
Video	Format: H.264 (MP4) Resolution: 1080p – 1920 x 1080 (30 fps) 960p – 1280 x 960 (30 fps) 720p – 1280 x 720 (60 fps)
Photo	Format: JPEG Resolution: 5 megapixel
Power supply	• 5V , 0.5A for power supply via PC USB port • 5V , 1.0A for power supply via external power adapter
Battery charging time	• approx. 3.0 hours for power supply via PC USB port • approx. 2.5 hours (for power supply via external power adapter)
Runtime with fully charged battery	approx. 1.5 to 2.0 hours
Battery	Li-Ion battery FJ-SLB-10A / 3.7V, 1130mAh Manufacturer: FUJI ELECTRONICS(SHENZHEN) CO.,LTD
Connectors and sockets	USB 2.0 HDMI MIC IN (2.5mm jack)
Microphone	built-in

Built-in wireless receiver	Modulation: GFSK Frequency: 2403MHz to 2477MHz Data transfer speed: 250kbps / 1Mbps / 2Mbps Number of channels: 75
WiFi standards	802.11 b, 802.11 g, 802.11 n
Operating temperature *	0 °C to +35 °C
Storage temperature *	0 °C to +45 °C
Relative humidity	max. 85 % rel. humidity
Dimensions (W x H x D)	approx. 60 x 43 x 43 mm
Weight (incl. rechargeable battery)	approx. 80 g

* Temperatures below 0 °C may reduce the battery capacity and/or lifetime. Please have this in mind when practicing winter sport activities, as the maximum runtime may be significantly reduced. If you want to use your camcorder at temperatures below 0 °C you should install it in the water-resistant case with the water-resistant back cover. This guarantees that the heat released from the camcorder operation also heats up the battery. When not using the camcorder you should store the battery in your pocket, for example.

The technical specifications and design can be changed without prior notice.

Safety instructions

Before you use this device for the first time, please read the following notes and heed all warnings, even if you are familiar with handling electronic devices. Keep these operating instructions in a safe place for future reference. If you sell the device or pass it on, it is essential that you also hand over this manual, as it is part of the product.



CAUTION! This icon alerts you about a potential dangerous situation. Ignoring it can lead to severe injury or even death.



WARNING! This symbol denotes important information for the safe operation of the product and user safety.



This symbol denotes further information on the topic.



To power the camcorder use the supplied battery pack only (manufacturer: FUJI ELECTRONICS(SHENZHEN) CO.,LTD / model: FJ-SLB-10A).



Always make sure that

- the device is not exposed to direct heat sources (e.g. radiators);
- no direct sunlight or bright artificial light reaches the device;
- the camcorder may be used within the allowed operating temperature range from 0°C to 35°C only;
- contact with spray, dripping water and corrosive liquids is avoided and the device is never operated near water; in particular the device may never be immersed in liquids (do not place any objects containing liquids, such as vases or drinks, on or near the device);

Dripping and sprayed water and immersing the device is allowed only after the camcorder has been fitted into the protective water-resistant case;

- the device is never placed near magnetic fields (e.g. speakers);
- no naked flames (e.g. burning candles) are placed on or near the device;
- no foreign bodies can penetrate into the device;
- the device is not exposed to any extreme temperature fluctuations as this can cause moisture through condensation and cause short-circuits; if the device has been exposed to strong temperature variations, wait for it to reach the ambient temperature before switching it on (about 2 hours);
- the device should not be subject to excessive shocks and vibrations;
- the device and its accessories are not damaged in order to avoid any further risks.

Therefore you must inspect the device and its accessories regularly for any damage. If you find any component damaged, it must not be used. Never open the camcorder housing and have all repairs performed by qualified technical staff only.

Failure to heed the warnings above may result in damage to the device or injury.



Recordings (photo/video) of persons and the right on the own image

Please note that when recording any persons, whether portraits or groups of persons, every person has the right on her/his own image/recording. Recording underaged people is subject to the consent of the parents. In order to avoid any legal measures, make sure to respect the legislation of the country of use.



Using on the road

Please note that using the camera on the road, whether driving a car, riding a bicycle or as a pedestrian may distract you from the traffic resulting in severe accidents. This may harm your health and/or result in legal actions. Therefore the camera may only be operated while the vehicle is not running.

In some countries it can even be forbidden to use it in a car and result in legal actions. Please make sure to respect the legislation of the country of use.



Children and persons with disabilities

Electrical devices are not suitable for children. Also persons with reduced physical, sensory or mental capabilities should only use electrical devices in appropriate circumstances. Do not allow children or persons with disabilities to use electrical devices unsupervised, unless they are instructed accordingly and supervised by a competent person responsible for their safety. Children should always be supervised to ensure that they do not play with the product. Small parts can represent choking hazards. **Keep the packaging away from children and persons with disabilities.**



There is a risk of suffocation!



Battery

Always insert the battery pack with the correct polarity. The correct polarity is labelled on the battery and inside the battery compartment. Never throw a battery into fire. Remove the battery pack if you do not plan to use the camcorder for a while. Improper use could cause explosions or leaks.

Batteries must never be opened or deformed. Otherwise any leaking battery fluids may cause injuries. If the battery fluid becomes in contact with the skin or eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical aid.

Only operate this device with the battery pack supplied in order to avoid overheating, deformation of the casing, fire, electric shocks, explosion and other hazards.

Batteries must be disposed of at specific collection points.

**Warning: risk of explosion!**

Improper use of the battery pack may cause explosions or leaks. Never replace the battery in an explosion-sensitive environment. While inserting or removing the battery a spark may be produced that could cause an explosion. Please heed the usage restrictions of prohibitions regarding battery-powered devices at dangerous places like fuel storage areas. Explosion-sensitive areas are normally (but not always) labelled. These include fuel storage areas such as below deck on a boat, fuel line or tank areas, environments where the air contains inflammable substances (e.g. cereals dust or metal powder) and any areas where you should normally switch off your car engine.

Respect the environment. Old batteries must not be disposed of with domestic waste. They must be handed in at a collection point for waste batteries.

**Cables**

Always hold cables by the plug and never pull on the cable itself. Never place heavy objects or furniture on the cables and take care that the cord does not become trapped, especially at the plug and sockets. Never tie knots in a cable and do not tie them to other cables. All cables must be laid so that nobody can trip over them or be obstructed by them.



Water-resistance

The camcorder itself is not water-resistant. It can only be used under water in combination with its water-resistant case. The water-resistant case is water-resistant up to a depth of 60 m. To guarantee its water resistance, do not use the camcorder with the water-resistant case for longer than 60 minutes under water at a time.

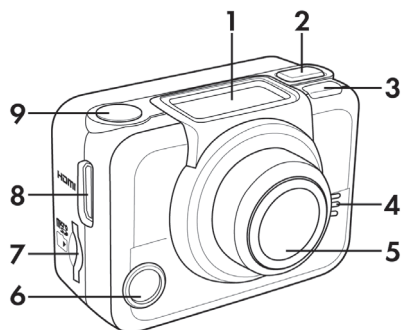
The water resistance of this camcorder applies to salt and fresh water only. It does not apply to any cleaners, chemicals, solvents or water in public swimming pools. Liquids of this kind must be wiped off the water-resistant case immediately. Only use the water-resistant case in water of temperatures between 0° C and 35° C. Avoid excessive vibration or shaking under water. Otherwise there is a risk that the water-resistant case opens. This can damage the camcorder and any recordings.

Copyright

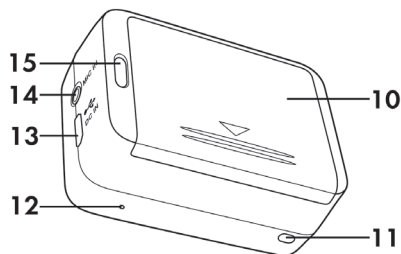
All the contents of this user manual are protected by copyright and provided to the reader for information only. Copying data and information without the prior explicit written consent of the author is strictly forbidden. This also applies to any commercial use of the contents and information. All texts and diagrams are up-to-date as of the date of printing.

Overview

An additional illustration of the items and controls and their corresponding numbers can be found on the inner page of the fold-out cover of this user manual. You can keep this page folded out whilst reading the different chapters of this user manual. This allows you to refer to the relevant controls at any time.



- 1 Display
- 2 On/Off/Mode button
- 3 Status LED
- 4 Speaker
- 5 Lens
- 6 Status LED
- 7 microSD card slot
- 8 HDMI output
- 9 Record button



- 10 Battery compartment
- 11 Status LED
- 12 Microphone
- 13 USB/charging connector
- 14 Microphone connector
- 15 Status LED

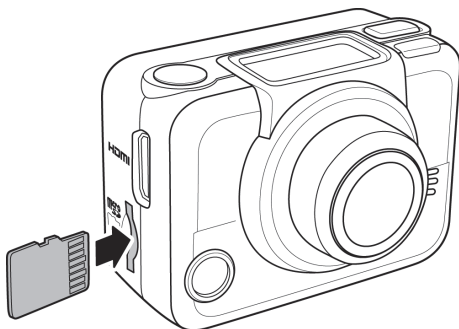
Before you start

Inserting/removing a memory card

You should insert a microSD memory card to record your videos and pictures. If there is no microSD memory card inserted, all recordings will be stored on the internal camcorder memory. As the internal memory is very small, only a few recordings may be stored. Insert the supplied microSD in order to be able to store more recordings. Proceed as follows:



Power the camcorder off before you insert or remove a memory card.



Insert the memory card with the contacts facing towards the front of the device (towards the lens [5]) into the microSD card slot [7] until it clicks in place. To remove the memory card, gently press on the inserted card. The memory card will protrude a little so that you can get a hold of it and remove it.



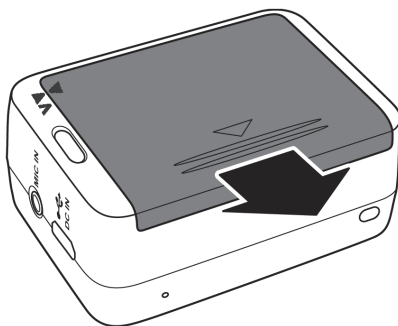
Only use Speed Class 4 or faster memory cards. Otherwise image and/or sound distortion may occur during video recording.



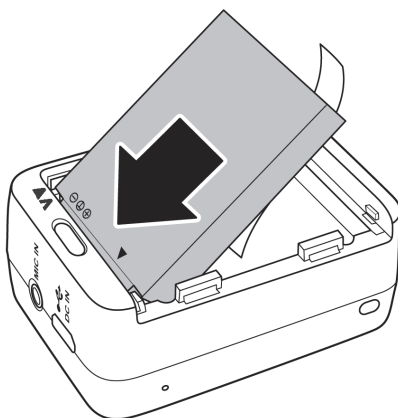
If the memory card or the internal memory is full, the message "FULL" appears on the display (1).

Inserting the battery pack

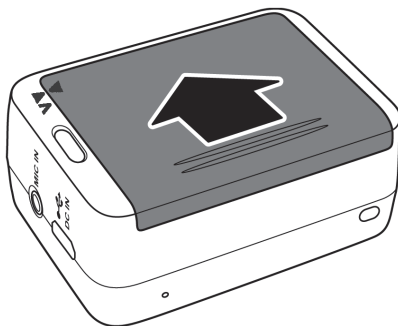
Insert the battery pack as follows into the camcorder:



Open the battery compartment [10]. To do so, press on the ribbed area of the battery compartment cover and slide it into the direction of the arrow until the closed arrow on the cover and the opened arrow on the camera housing are aligned. Next lift the battery compartment cover to remove it.



Align the contacts of the battery pack with the contacts in the battery compartment [10]. Make sure that the [+] and [-] contact markings on the battery and in the compartment [10] match. Next fully insert the battery pack into the battery compartment [10]. Make sure to place the end of the strip over the battery pack.



Close the battery compartment [10]. To do so, press on the ribbed area of the battery compartment cover and slide it into the direction of the arrow until the closed arrow on the cover and the closed arrow on the camera housing are aligned.



To remove the battery pack, open the battery compartment [10] as described above. Pull the strip to remove the battery.

Buttons

Button	Function
On/Off/Mode button [2]	- Press and hold this button for at least 3 seconds to switch the camcorder on or off. - Press this button several times while the camcorder is switched on to toggle between the different operating modes (Video, Photo, WiFi, Burst, Time-lapse, Self-timer and Menu). - Press this button while the menu is shown to navigate through the menu items.
Record button [9]	- Press this button in Video mode to start or stop recording. - Press this button in Photo mode to take a picture. - Press this button while the menu is shown to select a menu item.

LEDs

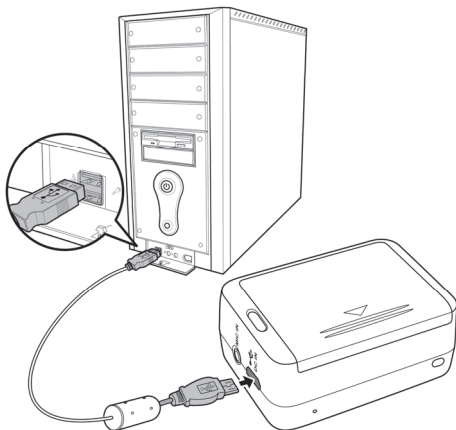
The status LEDs can be found on the top, bottom, front and back panels of the camcorder. They allow you to monitor the camcorder status under the most different mounting scenarios.

LED	Colour	Description
Status LED [3]	Green	Operation: Powering on or photo capture.
	Slowly flashing green	Operation: WiFi is enabled
	Fast flashing green	USB Mode: Camcorder powered on
Status LED [3, 11 and 15]	Flashing red	Operation: Video recording in progress
	Flashing green/orange or red	Operation: Self-timer enabled
Status LED [6]	Flashing orange	Operation: Recording video or self-timer enabled USB Mode: Charging battery
	Off	USB Mode: Battery is fully charged

Charging the Battery

It is possible to recharge the camcorder battery pack via the USB power of a computer. To do this, you will need the USB cable supplied.

Insert the battery pack as described above into the camcorder.



Use the USB cable to connect the camcorder to an available USB port on a computer. Insert the small plug of the supplied USB cable into the USB/charge port of your camcorder [13] and the large plug into a USB port on your computer.

You can keep the camcorder powered off while charging. Press and hold the On/Off/Mode button [2] for three seconds to switch the camcorder off.

The status LED [6] flashes orange during charging. When the charging process is complete, the status LED [6] goes out.



Some computers do not supply USB power while they are turned off. If the camcorder does not charge, make sure your computer is switched on.



In addition to the options above, you can also connect the camcorder to an external USB power adapter (not supplied) in order to charge the battery pack. To do this, you will need the USB cable supplied. You can purchase a suitable 5V USB power adapter with at least 1A from any electronics retail outlet.



When using an external power adapter, it must be connected to an easily accessible wall outlet in order to be able to disconnect it quickly in case of an emergency.

Setting the date and time

To set the date and time:

- Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises in Video mode automatically.
- To open the menu, press the On/Off/Mode button [2] six times.



If the display is in dimmed power-saving mode, press the On/Off/Mode button [2] once to toggle to active mode.

- Press the record button [9] to open the menu. The following menu is shown:



- The SETUP menu will be highlighted. Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the TIME menu is highlighted.



- Press the record button [9] to open the TIME menu.



- Next you can set the year, month, day, hours and minutes in sequence. Select the variable that you want to set by pressing the On/Off/Mode button [2]. Press the record button [9] to increase the value stepwise.
- After all settings have been entered, press the On/Off/Mode button [2] to select "OK".



- Press the record button [9] to confirm.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



- Next you can use the On/Off/Mode button [2] to select an operating mode.

Getting started

Powering the camcorder on/off

Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on or off. While powering on the status LED [3] goes green.

The display

The display [1] shows the following information:



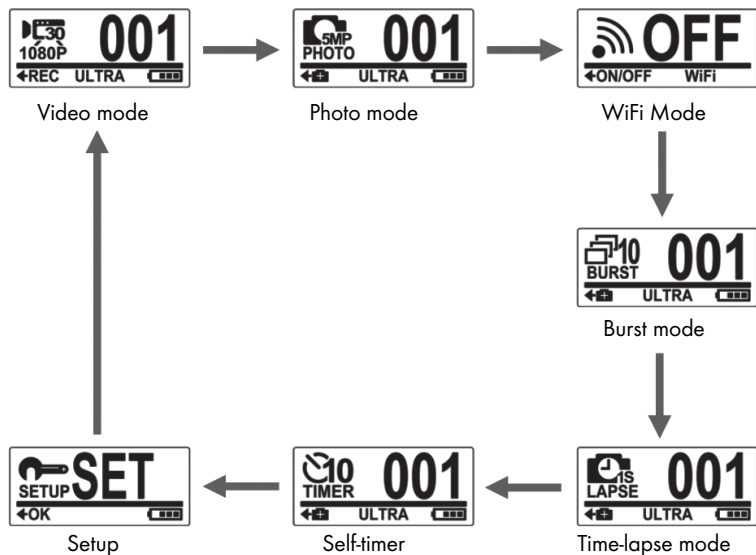
No.	Icon *	Description
21	001	Number of recordings saved
22		Battery capacity
23		Alternates between the following:
	ULTRA	Displays the field of view of the camera: WIDE or ULTRA
		Shows the remaining storage space in percentage.
24		Displays the option that is executed when pressing the record button [9].
	←REC	When this icon is shown, pressing the record button [9] starts a video recording.
		When this icon is shown, pressing the record button [9] captures a picture.

No.	Icon *	Description
25		Shows the operating mode currently selected.
		Video mode: Use this mode for video recording. This icon also resumes the current video recording settings.
		Photo mode: Use this mode for taking pictures.
		WiFi Mode: In this operating mode you can enable or disable the WiFi function. While WiFi is enabled, you can control the camcorder from the SilverCrest Action Camcorder App.
		Burst mode: Use this mode to take a series of 10 pictures.
		Time-lapse mode: Use this mode for time-lapse picture or video recording. This icon also resumes the current settings.
		Self-timer: Use this mode for self-timer shots.
		Setup: Use this mode to customise the camcorder settings.

* The icons may vary depending on the selected setting.

Selecting the operating mode

Press the On/Off/Mode button [2] several times to toggle between the different operating modes. The currently selected mode is indicated on the top-left corner of the display [1]. The modes are cycled as follows:



If the display is in dimmed power-saving mode, press the On/Off/Mode button [2] once to toggle to active mode.

Recording

Recording videos

- Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises in Video mode automatically.

- Press the record button [9] to start recording. During recording the status LEDs [3, 11 and 15] will flash red and the status LED [6] orange.
- Press the record button [9] again to stop recording. The status LEDs [3, 11 and 15] go off.

Taking pictures

- Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises in Video mode automatically.
- To switch to Photo mode (PHOTO), press the On/Off/Mode button [2] once.
- Press the record button [9] to take a picture. While saving the status LED [3] goes green.

Burst mode

- Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises in Video mode automatically.
- To switch to Burst mode (BURST), press the On/Off/Mode button [2] three times.
- Press the record button [9] to take a series of 10 pictures. While saving the status LED [3] goes green.

Time-lapse mode

- Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises in Video mode automatically.
- To switch to Time-lapse mode (LAPSE), press the On/Off/Mode button [2] four times.
- Press the record button [9] to start recording. During recording the status LEDs [3, 11 and 15] will flash red and the status LED [6] orange.
- Press the record button [9] again to stop recording. The status LED [3] goes off.

Self-timer

- Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises in Video mode automatically.
- To switch to Self-timer mode (TIMER), press the On/Off/Mode button [2] five times.
- Press the record button [9] to enable the self-timer. After the self-timer has been enabled, the status LED [3] flashes slowly green/orange and the status LEDs [11, 15 and 6] flash slowly red or orange. The last seconds of the self-timer countdown the status LEDs [3, 6, 11 and 15] flash faster.
- The photo is taken 10 seconds after the self-timer is enabled.

WiFi mode / Controlling the action camcorder from the App

The "SilverCrest Action Camcorder" app lets you control your action camcorder from your smartphone or tablet PC. Proceed as follows:

- First install the "SilverCrest Action Camcorder" app on your smartphone or tablet PC. You can download the app from the Apple® App Store and from the Google® Play Store.
- Enable the action camcorder WiFi mode:
 - Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises in Video mode automatically.
 - To switch to WiFi mode, press the On/Off/Mode button [2] twice.
 - Press the Record button (9) to enable WiFi. The display [1] reads "ON". To disable WiFi, press the Record button [9] again. The display [1] reads "OFF".
 - Press the On/Off/Mode button [2] to switch to a different operating mode. The action camcorder starts preparing the WiFi mode. As soon as the status LED [3] flashes, WiFi is ready. Please note that the WiFi mode is automatically disabled after switching the camcorder off and back on.
- Enable WiFi on your smartphone or tablet PC. Please also see the User Manual for your device.

- Have the smartphone or tablet PC search for any WiFi devices and select the "SCW5A1_" followed by a 6-digits number/character combination from the list of found WiFi devices.
- Enter the password "1234567890" and establish the connection.
- Next you can launch the "SilverCrest Action Camcorder" app on your smartphone or tablet PC and use it to control the action camcorder.

The menu

The menu lets you customise the camcorder settings and record parameters.

- Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises in Video mode automatically.
- To open the menu, press the On/Off/Mode button [2] six times.



- Press the record button [9] to open the menu. The following menu is shown:



Press the On/Off/Mode button [2] to select the desired icon or option.
Press the record button [9] to confirm your selection.

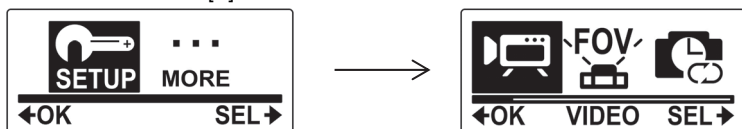
Menu icons

 SETUP	Customise recording settings
	To set the video resolution
	To select the camera's field of view
	To set the time-lapse delay
	To rotate the recording by 180°
	To toggle the loop recording mode on/off
	To toggle the diving mode on/off
	To delete recordings/format the memory card
	To exit the menu
 MORE	Customise camcorder settings
	To rotate the display image by 180°
LED	To toggle the status LEDs on/off
	To customise the display brightness
	To customise the beeper volume
	To customise the auto power-off delay
	To set the date and time
RF	To connect a remote control (not included in the package)
	To reset to factory defaults
	To exit the menu
←OK	Record button [9] to confirm
SEL→	On/Off/Mode button [2] to select

Setting the video resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: the higher the resolution, the more storage space is required. To set the video resolution, proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the SETUP menu and then press the record button [9] to confirm.



- The VIDEO menu will be highlighted. Press the record button [9] to open the VIDEO menu.
- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available:

	1080p – 1920 x 1080 (30 fps)
	960p – 1280 x 960 (30 fps)
	720p – 1280 x 720 (60 fps)

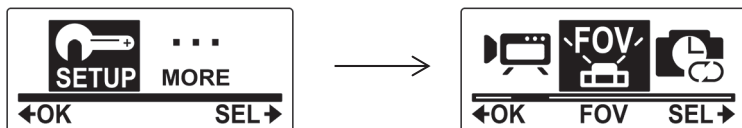
- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the SETUP menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



Selecting the camera's field of view

To select the camera's field of view, proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the SETUP menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the FOV menu is highlighted. Press the record button [9] to open the FOV menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available:

	Ultra wide-angle lens
	Wide-angle lens

- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the SETUP menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



The "Ultra" and "Wide" settings only apply to picture recordings. For video recordings, the setting will always be "Ultra" (independently of the selection made in the menu).

Setting the time-lapse options

To set the time-lapse options, proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the SETUP menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the LAPSE menu is highlighted. Press the record button [9] to open the LAPSE menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select the desired option and then press the record button [9] to confirm. The following options are available:

	Use this menu to select to save the time-lapse recording as a video or select to save it as a pictures series.
	Use this menu to select the recording interval. The following settings are available: "1 SEC" (not for picture series), "3 SEC", "5 SEC", "10 SEC", "30 SEC" and "60 SEC".
	Select this option to exit the LAPSE menu without making any changes.

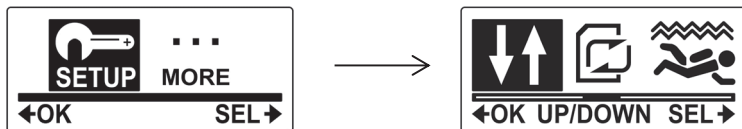
- To exit the SETUP menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



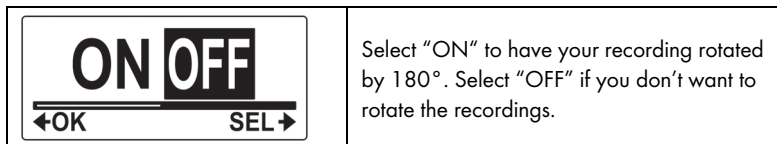
Rotating the recording by 180°

In this menu you can have your videos and photos recordings rotated by 180°. To enable it, proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the SETUP menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the UP/DOWN menu is highlighted. Press the record button [9] to open the UP/DOWN menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available: "ON" and "OFF".



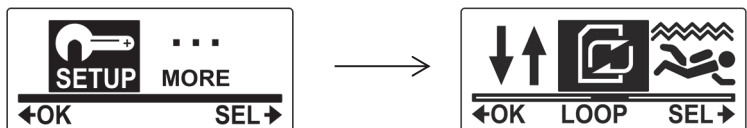
- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the SETUP menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



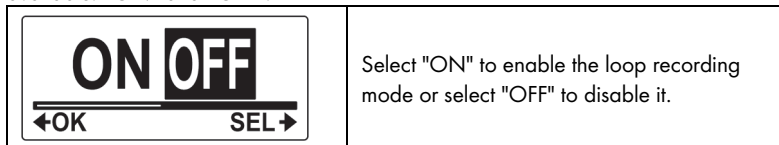
Toggling the loop recording mode on/off

This menu allows you to enable or disable the loop recording mode. Loop recording is only possible when storing the recordings on a memory card. Please note that this mode will overwrite existing data once the memory card is full. The oldest data is overwritten first. Proceed as follows to toggle this mode on or off:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the SETUP menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the LOOP menu is highlighted. Press the record button [9] to open the LOOP menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available: "ON" and "OFF".



- Press the record button [9] to confirm your selection.



As soon as loop recording has been enabled you can press the recording button [9] to start or stop recording. During loop recording the status indicator [15] flashes red. To be able to select a different recording mode you first have to disable loop recording. Also, in loop recording there are only a few setup options available.

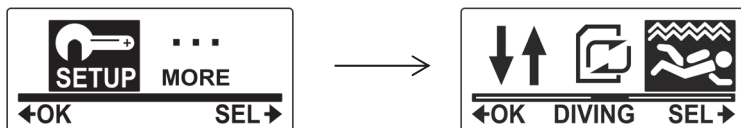
- To exit the SETUP menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



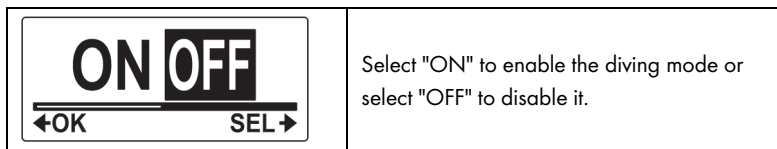
toggling the diving mode on/off

This menu allows you to enable or disable the diving mode. You can enable the diving mode while using the device underwater in order to obtain optimised image parameters. Proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the SETUP menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the DIVING menu is highlighted. Press the record button [9] to open the DIVING menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available: "ON" and "OFF".



- Press the record button [9] to confirm your selection.



Once you have enabled the diving mode, only video and photo recording is available. To be able to select a different recording mode you first have to disable the diving mode. Also, in diving mode there are only a few setup options available.

- To exit the SETUP menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



Deleting recordings/formatting the memory card



WARNING: During deleting/formatting all movies and pictures saved will be deleted and cannot be restored. Make sure that all recordings you want to keep have been backed up to a different medium.



To delete videos or photos from the internal memory or to format the internal memory, you first have to remove the memory card (if one is inserted).

This menu lets you delete any recordings or format the memory card or internal memory.

Proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the SETUP menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the DELETE menu is highlighted. Press the record button [9] to open the DELETE menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following options are available:

	Erases the last-recorded video or photo.
	Erases all files stored on the memory card or the internal memory.

	Formats the memory card or internal memory.
---	--

- Press the record button [9] to confirm your selection.
- You'll need to confirm the deleting/formatting once again. If you want, you can also cancel this process. Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following options are available:

	Confirm (DELETE or FORMAT)
	Cancel (EXIT)

- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the DELETE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



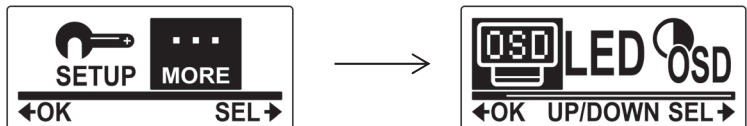
- To exit the SETUP menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



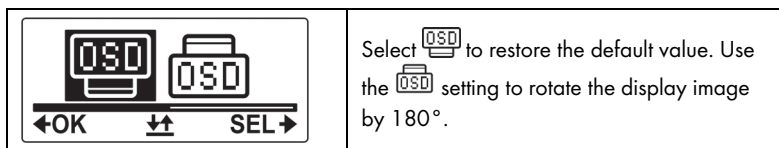
Rotating the display image by 180°

This menu allows you to rotate the display image by 180°. Proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.



- The UP/DOWN menu will be highlighted. Press the record button [9] to open the UP/DOWN menu.
- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available:  and .



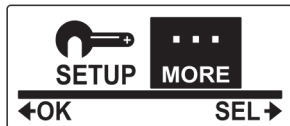
- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



Toggling the status LEDs on/off

This menu allows you to enable or disable the camcorder's status LEDs. Proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the LED menu is highlighted. Press the record button [9] to open the LED menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available: "ON" and "OFF".



Selecting "ON" will enable the camcorder's status LEDs and selecting "OFF" will disable them.

- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.

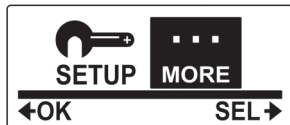


The status LED [6] will flash orange during battery charging even if the status LEDs have been switched off.

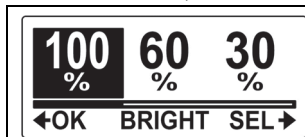
Customising the display brightness

This menu allows you to customise the display brightness. Proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the BRIGHT menu is highlighted. Press the record button [9] to open the BRIGHT menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available: "100 %", "60 %" and "30 %".



You can adjust the display brightness in three levels (100 % = bright to 30 % = dark).

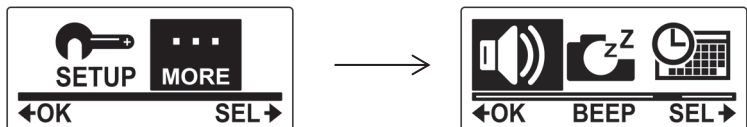
- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



Customising the beeper volume

This menu allows you to customise the beeper volume. Proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the BEEP menu is highlighted. Press the record button [9] to open the BEEP menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available:

	Sets the beeper volume to the highest value.
	Sets the beeper volume to a middle value.
	Disables the beeper.

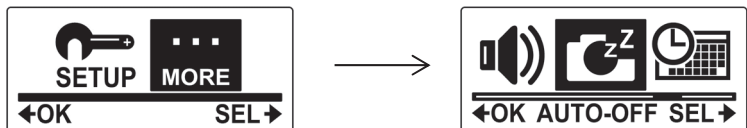
- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



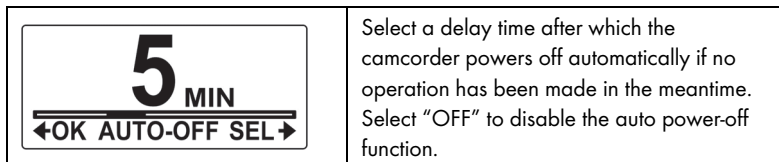
Customising the auto power-off delay

This menu allows you to customise the automatic power-off delay. You can get the camcorder to power off automatically after a certain time to save battery. If no buttons are pressed during the preset time, the camcorder powers off automatically. To adjust the automatic power-off delay, proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the AUTO OFF menu is highlighted. Press the record button [9] to open the AUTO OFF menu.



- Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following settings are available: "1 MIN", "3 MIN", "5 MIN", "10 MIN", "30 MIN", "60 MIN" and "OFF".



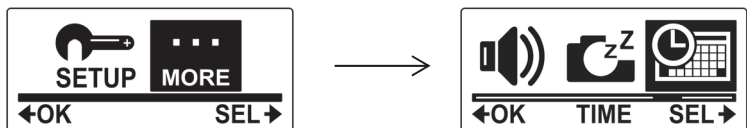
- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



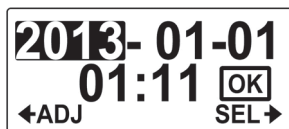
Setting the date and time

This lets you set the date and time. Proceed as follows:

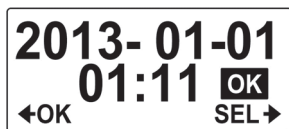
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the TIME menu is highlighted. Press the record button [9] to open the TIME menu.



- Next you can set the year, month, day, hours and minutes in sequence. Press the record button [9] to increase the value stepwise. Press the On/Off/Mode button [2] to confirm each entry.



- After all settings have been entered, press the On/Off/Mode button [2] to select "OK".



- Press the record button [9] to confirm.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



Connecting a remote control (not included in the package)

This menu lets you connect a remote control (not supplied) to your camcorder. The following section describes how to establish a connection with the standard remote control. Please also see the remote control User Manual. A remote control lets you start or stop video recordings and take pictures.



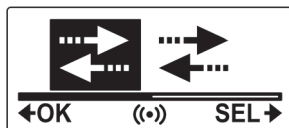
You can order the remote control and consumables like adhesive pads from our hotline or by e-mail (see page 76).

To connect the remote control to the camcorder, proceed as follows:

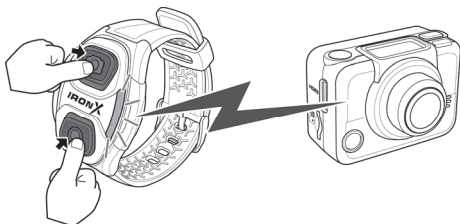
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the BINDING menu is highlighted. Press the record button [9] to open the BINDING menu.



- The camcorder will start seeking the remote control for 30 seconds and indicates it on the display [1] as follows:



- Within the next 30 seconds, press both buttons (Video and Photo button) on the remote control



- After the remote control has been successfully connected to the camcorder the red remote control LED will light up shortly.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.



You can now control your camcorder via the remote control. Press the [circle icon] button on the remote control to start or stop a video recording. Press the [camera icon] button on the remote control to take a picture. You can wear the remote control comfortably like a watch on your wrist giving you convenience and flexibility for all your activities.



To control photography via the remote control you first have to set the camcorder to the desired mode (Photo, Burst, Time-lapse or Self-timer). To use the remote control to record videos, set the camcorder to Video mode. In Video mode you can even take picture by pressing the [camera icon] button on the remote control.

The remote control is water-resistant up to a depth of 60 m. To guarantee its water-resistance, do not use the remote control for longer than 60 minutes under water at a time.

The water-resistance applies to salt and fresh water only. It does not apply to any cleaners, chemicals, solvents or water in public swimming pools. Liquids of this kind must be wiped off the remote control immediately. Only use the remote control in water of temperatures of between 0°C and 35°C.

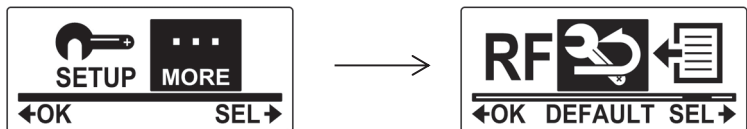


Besides the standard remote control you can also use a remote control with display and additional features.

Resetting to factory defaults

In this menu you can restore the factory-default settings of your camcorder. Proceed as follows:

- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times to select the MORE menu and then press the record button [9] to confirm.
- Press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the DEFAULT menu is highlighted. Press the record button [9] to open the DEFAULT menu.



- You'll have to confirm the factory reset. If you want, you can also cancel this process. Press the On/Off/Mode button [2] to select an option. The following options are available:

	Confirm (reset to factory defaults)
	Cancel (EXIT)

- Press the record button [9] to confirm your selection.
- To exit the MORE menu, press the On/Off/Mode button [2] multiple times until the EXIT item is highlighted and then press the record button [9] to confirm.

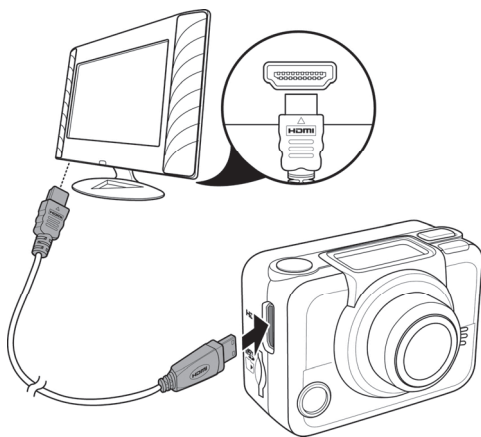


Connecting a microphone

For best-quality audio recording you can connect an external microphone with 2.5mm jack-type connector to the camcorder's microphone jack [14]. If necessary, you can use an adapter. The internal microphone of your camcorder will be disabled automatically when you connect an external microphone.

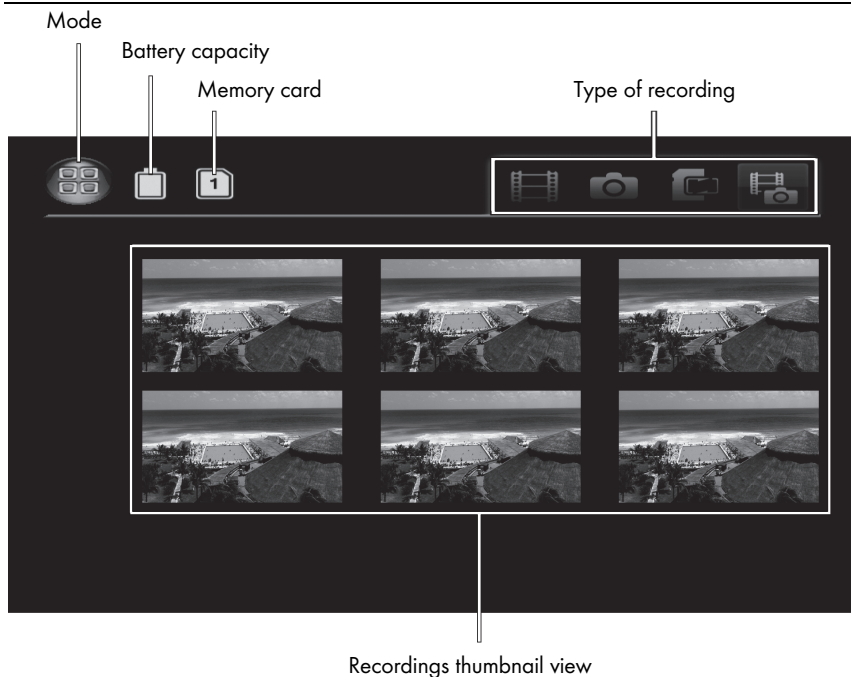
Viewing recordings on a television

You can view your recordings on a television. The television needs to have an HDMI connector.



Use the HDMI cable to connect the camcorder to an available HDMI port on a TV. Insert the small plug of the supplied HDMI cable into the HDMI port [8] of your camcorder and the large plug into a HDMI port on your TV.

Power on your TV and select the HDMI input where your camcorder is connected to. Press and hold the On/Off/Mode button [2] for at least 3 seconds to switch the camcorder on. The camcorder initialises and the display indicates "PLAYBACK", and after a few seconds the TV screen will show the following picture:



Mode

Shows the current operating mode.

	Shows the recordings in thumbnail view.
	Plays back the recording (photo or video).

Battery capacity

Shows the remaining battery level of your camcorder.

Memory card

This icon indicates whether a memory card has been inserted or not. The icon is white if a memory card has been inserted and grey if not. If there is no memory card inserted, the contents of the internal memory is played back.

Type of recording

Here you can select what recordings shall be shown in thumbnail view. Press the On/Off/Mode button [2] to toggle between the options. The following options are available:

	Show video recordings only
	Show photo recordings only
	Show loop recordings only
	Show all recordings

Press the record button [9] to select a recording type.

Recordings thumbnail view

This displays the recordings in thumbnail view. Press the On/Off/Mode button [2] to highlight a recording. The highlighted recording appears with a frame in thumbnail view. If you have highlighted a video, its resolution will also be indicated on the left. Press the record button [9] to show the highlighted video or picture in full-screen mode.

Press the On/Off/Mode button [2] to toggle between the recordings in fullscreen view. Press the record button [9] to start playing back a video. Press the record button [9] during video playback or in picture fullscreen mode to toggle to the video/photo/loop/all selection.

Next you can use the On/Off/Mode button [2] to toggle between video only, photo only or loop recordings only display mode.

Transferring recordings to a computer

There are two ways of copying recordings from the camcorder to a computer:

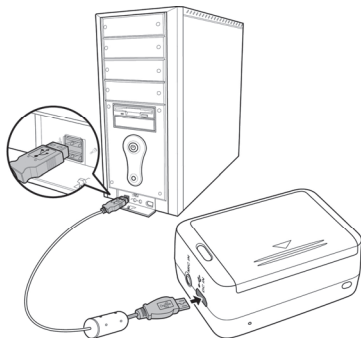
- by connecting the camcorder to a computer via the USB cable
- by inserting the memory card into a card reader



Be careful when renaming any folders and files. Do NOT try to change the folder or file names stored on the device from the computer or you may not be able to read any files contained here on your camcorder.

Once you have copied your files or folders to the computer, you can rename or edit them on the computer.

Connecting the camcorder to a computer



Use the USB cable to connect the camcorder to an available USB port on a computer. Insert the small plug of the supplied USB cable into the USB/charge port of your camcorder [13] and the large plug into a USB port on your computer. Switch the camcorder on (if it is powered off). The computer will now setup removable drives (or the internal memory and the memory card) where you can access your recordings. Please note that it's not possible to make changes to your recording while the device runs in this mode. Therefore it's not possible to change, delete or rename the files. You will only be able to copy the files.

Using a card reader

If your computer has a card reader which is compatible with microSD or SD memory cards, you can read the contents of the memory card directly. Remove the memory card from the camcorder while it is switched off.

- Insert the microSD card directly into the microSD card reader or into the SD card adapter.
- If you are using the SD card adapter, insert it into the SD card reader on your computer (normally labelled SD/MMC).
- The PC will add the memory card contents under the drive letter representing the card reader in My Computer.
- Open My Computer on your PC and double-click on the drive representing the card reader.
- All recorded files can be found in a subfolder of the folder "DCIM" on this drive.
- Now you can copy the recorded files from the camcorder into a folder of your choice on the computer's hard disk.

Write-protecting the SD card adapter

The SD card adapter comes with a write protection tab. When write-protection is enabled (see the figure below right) you can only view existing videos and pictures, not delete or edit them.



Write-protection disabled



Write-protection enabled

Disable the write-protection (see the figure above left) if you want to delete or edit any videos or pictures. Then reinsert the SD card adapter into the SD card reader on your computer.

Software

The software supplied allows you to edit and play your recordings.



For more information about using the software you can also use the software help function. Please note that programme updates may incur extra costs to you.

System Requirements

Operating system: Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 or Windows® 8

CPU: Intel/AMD Dual-Core processor or higher

RAM: min. 1 GB

Graphics adapter: DirectX 9 or DirectX 10-compatible (recommended)

Interface: USB 1.1 or higher

Memory: 2GB free hard disk space

Installing the software

The software provided is on the CD-ROM supplied. To install the software, you first need to connect the camcorder to the computer using the USB cable.

- Use the USB cable to connect the camcorder to your computer. Then switch the camcorder on.
- Insert the CD-ROM supplied into the CD or DVD drive of your computer.
- The CD will launch automatically. Then follow the on-screen instructions to install.



If the setup programme does not start automatically or you have cancelled it accidentally, you can launch the file "Start HDCam.exe" manually.

Uninstalling the software

To uninstall the software, please use the Uninstall Wizard found in the Control Panel of your operating system.

The main screen



1	Navigation bar with multiple view options
2	The preview window shows previews and further information like paths etc.
3	Toolbar for accessing the most common functions

Setting the storage location / Selecting the language

You can set the storage location for pictures and videos and change the software language at any time:

From the main dialog, click: >Options >Preferences

- The first field allows you to set the storage location for pictures and videos. Click "OK" to confirm.
- or
- Select the language you want from the list and click "OK" to confirm.
- A message appears that a program restart is required. Click "OK" to confirm the message.
- Then start the application again.

Editing recordings

Viewing recordings

Use the USB cable to connect the camcorder to your computer. Then switch the camcorder on.



4	Drive display and selection
5	Recordings stored on the selected drive

The following options are available:

- From the navigation (4), select the drive for which you want to display the contents.
- Click on one of the five star icons ★ on the top of the object (film strip) to rate the current recording.
- Click on the info icon ⓘ to show further information on the current recording. Here you can insert a comment that can further be used for keyword searches. Video recordings show a play and a cut icon in the preview window.
- To display a recording in a new window, double-click on it. In the display window, click the arrow icons ⏮, ⏭ or use the "up" and "down" arrow keys on your keyboard to display the next or previous recording.
- To view a video recording, double-click on it. The video window contains Stop ■, Play ▶ and Pause ⏸ icons. Click the arrow icons ⏮, ⏭ or use the arrow keys on your keyboard to display the previous or next video.

- To delete a recording, click the bin icon . Confirm the prompt which appears by pressing “OK” in order to delete the recording. Please note that it's not possible to delete any recordings stored on the internal memory or on the memory card.

Selecting navigation view

There are different options for opening your imported recordings. In the libraries, you can sort them by folder name or date.

- Click on the folder icon  to sort by folder name.
- Click on the calendar icon . Folders for the different years appear. After double-clicking on a folder a months view will show. Double-clicking on it will display the days view of the corresponding month. Click the Up arrow to return to the previous level. Use the left and right arrows to navigate through the months and years.

To open My Computer, click the  button. Here you can find all the drives installed on your computer. For example, this allows you to access any recordings stored on a CD-ROM.

Preview window

The preview window gives you various options for filtering and editing your recordings.



Shows all recordings according to their rating.



Shows all recordings that have not been imported yet.



Here you can filter to display only pictures, only videos or all recordings. The design of the selection icon may be different depending on the settings.



Use the slider to adjust the preview image size.



Shows recordings only.



Shows the recordings with more information.



You can enter a keyword to search for here. Please also note the chapter “Viewing recordings” on page 56.

Toolbar



Import

Imports all recordings from any connected devices.



Merge videos

Creates films from your video recordings.



Create AVCHD

Burns your video files onto an AVCHD disk.



Upload to YouTube

Uploads videos to your YouTube account.



Upload to Facebook

Uploads videos to your Facebook account.



Photo album

Creates a photo album from your pictures.



Album page

Creates a page (e.g. an invitation card) from your pictures.



The icon entitled "YouKu" links to an Asian video portal and is not suitable for use in European countries.

Importing recordings

You can use the Import function to archive your recordings. The recordings are copied to your computer. Once you have imported your recordings, you do not need to connect the camcorder to view them.

Select all recordings that you want to import from the drive selected and click "Import" on the bottom toolbar.

A prompt with various selection possibilities will open. To import the selected recordings, select the "Import selected scenes" option. You can choose to import all or only all new recordings.

If necessary, enter a folder name or use the default name.

Click "OK" to confirm.



Depending on the number of recordings, it can take a while to copy the files.



After importing the recordings are still stored on the camera – they are not deleted automatically after the import.

Merge videos

Merge videos lets you merge multiple video clips to make a film. Please note that it's only possible to merge videos that have the same resolution and bit rate.

- Click the merge videos icon  to show the video editing timeline.
- Drag the video clips you want onto the timeline at the bottom of the window.
- Click the "Next" button to start the process.
- Enter the storage path on your computer and then click "Save".
- It is still possible to edit any videos that have already placed on the timeline.

Creating an AVCHD Disk



AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) is an innovative digital standard with high resolution and brilliant picture and sound quality. This format allows you to record onto writeable DVD disks and play back on suitable DVD players. It is a good addition to an HDTV television set.

Not all players support playback from self-recorded AVCHD disks.

- Insert a DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW or DVD-RAM disk into your DVD drive.
- Click the Create AVCHD Disk icon  to open the disk compilation workspace.
- Drag the video clips you want onto the timeline at the bottom of the window.
- Click the "Next" button to start the process.
- Select the drive and folder from your hard disk and click "OK".



To use this function your computer must have a DVD drive capable of writing one of the following media types: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW or DVD-RAM.

Cutting video clips

You can remove any unwanted sections from your video clips. From the video recordings overview, click on the scissors icon . The playback window with the selected video recording appears and playback starts automatically.

- Navigate to the beginning of the scene that you want to cut. Then click . Playback stops as soon as the first cutting mark is set. To navigate to the end of the cutting area you can resume playback with the "Play" button.
- Navigate to the end of the scene that you wish to cut. Then click . It is possible to define multiple cutting areas in the same clip.
- Start cutting by clicking the confirmation icon .
- The section is cut and a new clip is created without the selection. The new clip will be saved to the "My Creations" folder.

Upload to YouTube

- Click on the YouTube upload icon .
- Drag the video recording you want onto the timeline at the bottom of the window.
- Click "Next".
- Enter your username and password and then click "Login".
- Follow the YouTube on-screen instructions.

Upload to Facebook

- Click on the Facebook upload icon .
- Drag the video recording you want onto the timeline at the bottom of the window.
- Click "Next".
- Enter your e-mail address and password and click "Login".
- Then follow the Facebook on-screen instructions.



The "Photo album" and "Album pages" features are demo versions only. In order to obtain the full functionality, an update must be purchased.

Photo album

This option allows you to create an album consisting of multiple photos. There are also several templates that you can use.

- Click the Photo album icon .
- Drag the pictures you want onto the bar at the bottom of the window.
- Click "Next".
- The programme "ArcSoft Print Creations" launches automatically.
- Choose a category and then a template from the application. To do this, double-click on the template you want.

Album page

This option allows you to create an album page consisting of one or more photos. There are also several templates that you can use.

- Click the Album page icon .
- Drag the pictures you want onto the bar at the bottom of the window.
- Click "Next".
- The programme "ArcSoft Print Creations" launches automatically.
- Choose a category and then a template from the application. To do this, double-click on the template you want.

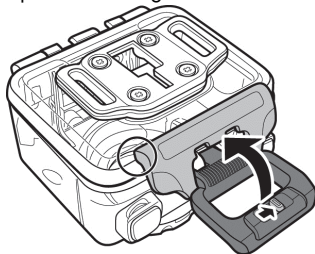
Using the accessories

You can use the supplied accessories to mount your camcorder when practicing the most different activities.

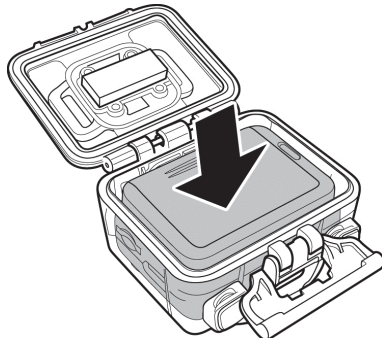
Water-resistant case

The water-resistant case allows using the camcorder under water or when practicing sports activities related to water. You can operate the camcorder buttons as usual when it is installed in the water-resistant case. Remove the lens cover from the water-resistant case before recording. Insert the camcorder as follows into the water-resistant case:

- Open the lock and then open the holding mechanism.



- Open the water-resistant case and insert the camcorder into it.

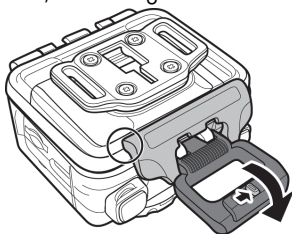




Place one anti-mist pad each on the left and right between the camcorder and the water-resistant case. This will prevent from mist forming on the water-resistant case when using under water.

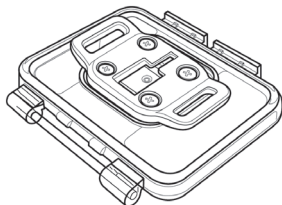
The anti-mist pads can be reused up to 4 times. You can dry out the anti-mist pads by placing them into a 150°C hot oven for 5 minutes. When not using them, store the anti-mist pads in an hermetically sealed container.

- Close the water-resistant case, the holding mechanism and the lock.

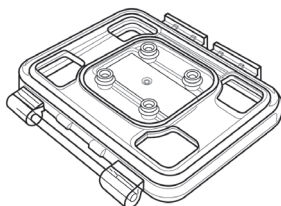


Please note the following when using the camcorder under water or when practicing sports related to water.

- Make sure that the water-resistant case shows no signs of damage.
- Make sure that the holding mechanism of the water-resistant case is firmly closed and that no dust or sand is found between the rubber seal and the case. The lock mechanism needs to click in place, otherwise the case is not properly closed.
- Make sure that the water-resistant back cover is being used – the open back panel is not water-resistant! To replace the back cover, please read the next chapter "Replacing the back cover"



Water-resistant back cover (incl. adapter)
(orange seal)



Open back cover
(yellow seal)

- Always carry out this check indoors, never at the beach or in the water.
- The water-resistant case is water-resistant up to a depth of 60 m.
- To guarantee its water-resistance, do not use the water-resistant case for longer than 60 minutes under water at a time.
- Only use the water-resistant case in water of temperatures between 0°C and 35°C.
- The water-resistance of the water-resistant case applies to salt and fresh water only. It does not apply to any cleaners, chemicals, solvents or water in public swimming pools. Liquids of this kind must be wiped off immediately.
- Avoid excessive vibration or shaking under water. Otherwise there is a risk that the water-resistant case opens.

Cleaning after using under water

Clean the water-resistant case after every time it is used under water.

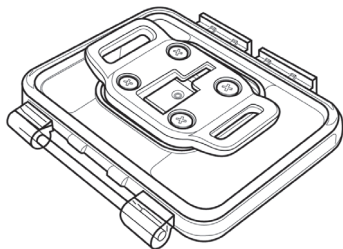


Make sure that the water-resistant case shows no signs of damage.

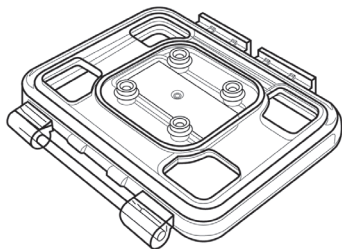
- After using the water-resistant case under water, clean it with tap water. To do this, submerge in tap water for about 10 minutes to remove, for example salt residues.
- Then use a soft cloth to dry the water-resistant case.
- Place the water-resistant case in a cool, well-ventilated place to dry. Avoid any direct sunlight.
- Before opening the water-resistant case, wait until it has completely dried out. Have an absorbent cloth ready when opening the water-resistant case and remove any water and dirt.

Replacing the back cover

You can use the water-resistant case with two different back covers. Use the water-resistant back cover when using the device under water or when practicing water-related sports. The open back over may be used only if you want to record videos with audio. Please note that the case is not water-resistant when the open cover is mounted.



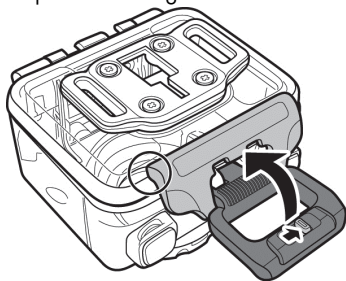
Water-resistant back cover (incl. adapter)



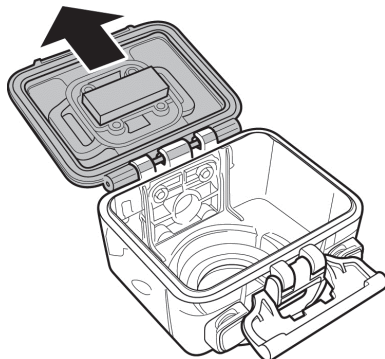
Open back cover

To replace the back cover, proceed as follows:

- Open the lock and then open the holding mechanism.



- Open the water-resistant case and remove the back cover.

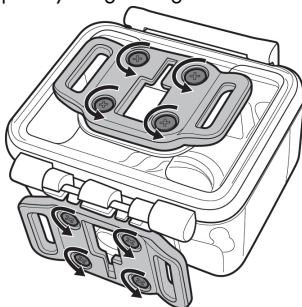


- Next mount the desired back cover by inverting the above steps.

Removing / fixing the adapter

By default, an adapter is fixed to the water-resistant case and another adapter to the water-resistant back cover. These adapters allow mounting the water-resistant case and the other accessories. If you need to mount the adapter on the open back cover, you can remove it and fix it at the desired position. Proceed as follows:

- Remove the desired adapter by untightening the four screws.

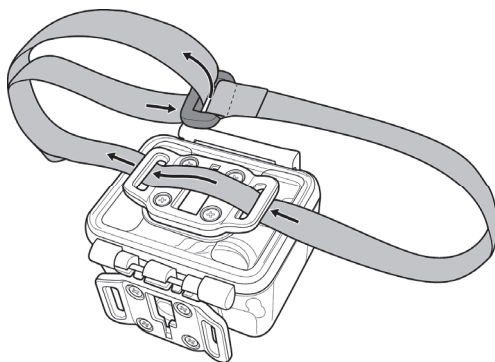


- Next mount the adapter at the desired position by using the four screws. You can mount the adapters on the water-resistant case as well as on the water-resistant and the open back cover.

Velcro

You can use a Velcro to mount the water-resistant case on uneven surfaces, for example. The camcorder is supplied with one Velcro with and one Velcro without latch. For instance, you can mount the Velcro with latch as follows:

- Pass the Velcro through the guiding slots of the adapter. Make sure to place the smooth side of the Velcro inside. Then pass the Velcro through the latch and fix its end as shown in the following figure:

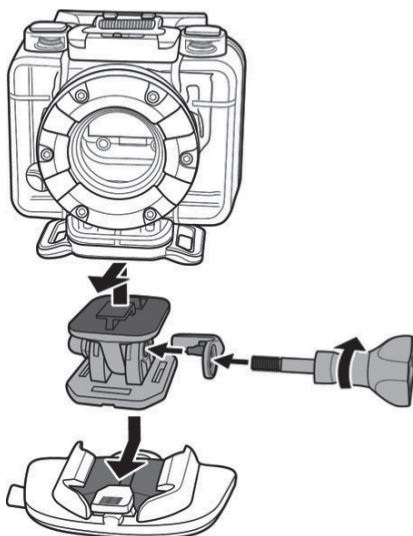


If the Velcro with latch is not suitable for the current application, you can also use the Velcro without latch.

Swivel holder

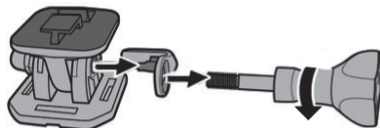
For instance, you can use the swivel holder together with an adhesive socket to fix the water-resistant case on an even or slightly curved surface. A flat and a curved adhesive socket are supplied with the camcorder. Fix the swivel holder and the adhesive socket as follows with the water-resistant case:

- Untighten the fixing screw on the swivel holder and remove the unlock catch. Insert the swivel holder into the adapter until the swivel holder clicks into place. Secure the unlock catch with the fixing screw. The unlock catch avoids an accidental separation from the water-resistant case. Then you can fix the swivel holder with an adhesive socket. To do this, insert the swivel holder into the adhesive socket until the swivel holder clicks into place.



- To fix the adhesive socket on a surface, remove the red film. Next stick the adhesive socket onto the previously cleaned surface. The adhesive part can be reused several times and thus can be removed from the mounting surface. Please cover the adhesive part with the red film when not using the adhesive socket.
- To orientate the camcorder, untighten the fixing screw on the swivel holder. Put the swivel holder into the desired position and tighten the screw again.

- Press the clip on the adhesive socket to remove the swivel holder from the adhesive socket. You can leave the adhesive socket on the mounting location if you want to use the camcorder at this location again.
- To be able to remove the swivel holder from the water-resistant case you have to remove the unlock catch first. To do this, fully unscrew the fixing screw and remove the unlock catch.



- Press the clip on the swivel holder to remove the swivel holder from the water-resistant case.



To guarantee a good adhesive fixation, the cleaned mounting surface must be free of dust, oil and grease.

Replacing the adhesive pad

The camcorder is supplied with three spare adhesive pads. If the adhesive strength of one adhesive socket weakens, you can replace the adhesive pad. Proceed as follows:

- Fully remove the adhesive pad from the adhesive socket.
- Remove the white film from the adhesive pad. This is the side that will be permanently fixed.
- Next put the adhesive pad onto the adhesive socket.

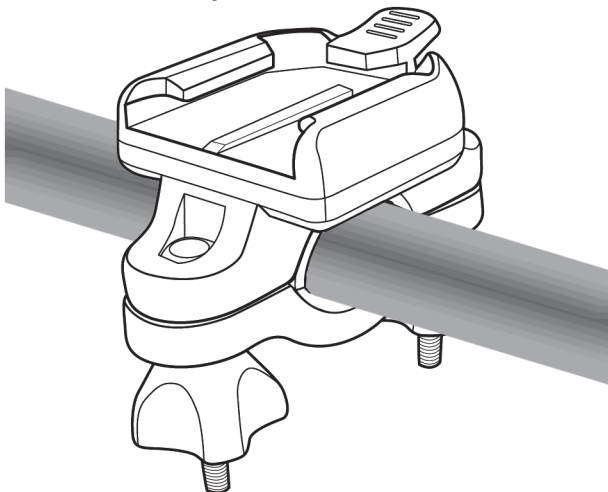


To guarantee a good adhesive fixation, the cleaned mounting surface must be free of dust, oil and grease.

Bike holder

You can use the bike holder to mount the water-resistant case on the bike frame or another tube. To mount the bike holder, proceed as follows:

- Open the holder by untightening the screws as far as necessary to be able to remove the screw located on the side of the clip on the bottom piece.
- Rotate the bottom piece aside.
- Place the upper piece on a tube and replace the bottom piece.
- Reinsert the screw into the bottom piece.
- To fix the holder on the tube, tighten the screws.



- Next you can fix the camcorder together with its water-resistant case and the swivel holder on the bike holder. Please see the "Swivel holder" section on page 68.

Adapter for other mounting systems

The camcorder also includes an adapter for other mounting systems. You can use this adapter to fix the camcorder with other mounting systems. You can connect this adapter to the water-resistant case. Proceed as follows:

- Slide the adapter for other mounting systems into the adapter of the water-resistant case until it clicks into place. Then you can use other standard mounting systems.
- Press the clip on the adapter for other mounting systems to remove the adapter for other mounting systems from the water-resistant case.

Troubleshooting

You can solve most common problems yourself using the table below. If the problem persists after checking the suggested solutions, please contact our Service Hotline (see page 76). Do not attempt to repair the product yourself. Do not open the housing of the camcorder as it contains no serviceable parts.

Error	Solution
Unable to power the camcorder on.	The battery pack is empty. Recharge the battery.
The camcorder suddenly powers off.	The battery pack is empty. Recharge the battery.
The camcorder suddenly powers off.	Auto power-off is enabled. Check the setting (see page 44).
The camcorder fails to respond and cannot be switched off.	Remove the battery pack for a few seconds and re-insert it.
The recordings show stains or shadows.	Use a dry, soft, line-free cloth and clean the camcorder lens. Do not use any detergents or chemicals.

The recorded video has no sound.	You are using the water-resistant back cover (orange seal). Use the open back cover (yellow seal). However, first make sure if the open back cover (yellow seal) is suitable for the activity you want to perform.
The sound of the video recording is too low.	You are using an external microphone. Orientate the external microphone properly.
The video recording has distorted picture and/or sound.	You are using a memory card that is too slow. Only use Speed Class 4 or faster memory cards.

Maintenance / cleaning

Servicing

Repairs are required when the device or its housing has been damaged in any way, for example, when liquids or objects have entered the product, when the product does not work normally or when the product has been dropped. If smoke, unusual noises or smells are noticed, power off the device immediately and remove the battery. If this occurs, do not continue to use the device and have it checked out by an expert. All repairs must be carried out by qualified service personnel.

Cleaning

- Use a soft, lint-free cloth for cleaning.
- Do not use any cleaners, detergents or solvents, as these may enter the housing and cause permanent damage to the product.



Please read the notes on “Cleaning after using under water” on page 64.

Environmental regulations and disposal information



Devices marked with this symbol are subject to the European Directive 2012/19/EU. All electrical and electronic devices must be disposed of separately from household waste at official disposal centres.

Avoid damage to the environment and risks to your personal health by disposing of the device properly. For further information about proper disposal, contact your local government, disposal bodies or the shop where you bought the device.

Dispose of all packaging in an environmentally-friendly manner.

Cardboard packaging can be taken to paper recycling centres or public collection points for recycling. Any film or plastic contained in the packaging should be taken to your public collection points for disposal.

Respect the environment. Old batteries must not be disposed of with domestic waste. They must be handed in at a collection point for waste batteries. Please note that batteries must be disposed of fully discharged at appropriate collection points for old batteries. If disposing of batteries that are not fully discharged, take precautions to prevent short circuits. To prevent any short circuits cover the battery poles with insulating tape.

Conformity notes



This device has been approved for compliance with the basic and other relevant requirements of the EMC Directive 2004/108/EC, the R&TTE-Directive 1999/5/EC, the Low-voltage Directive 2006/95/EC and the RoHS Directive 2011/65/EU. The corresponding Declaration of Conformity can be found at the end of this User Manual.

Warranty and Service Information

Warranty of TARGA GmbH

Dear Customer,

This device is sold with three years warranty from the date of purchase. In the event of product defects, you have legal rights towards the seller. These statutory rights are not restricted by our warranty as described below.

Warranty conditions

The warranty period commences upon the date of purchase. Please keep the original receipt in a safe place as it is required as proof of purchase. If any material or manufacturing faults occur within three years of purchase of this product, we will repair or replace the product free of charge as we deem appropriate.

Warranty period and legal warranty rights

The warranty period is not extended in the event of a warranty claim. This also applies to replaced and repaired parts. Any damage or defects discovered upon purchase must be reported immediately when the product has been unpacked. Any repairs required after the warranty period will be subject to charge.

Scope of warranty

The device was carefully manufactured in compliance with stringent quality guidelines and subjected to thorough testing before it left the works. The warranty applies to material and manufacturing faults. This warranty does not cover product components which are subject to normal wear and which can therefore be regarded as wearing parts, or damage to fragile components such as switches, rechargeable batteries or components made of glass. This warranty is void if the product is damaged, incorrectly used or serviced. To ensure correct use of the product, always comply fully with all instructions contained in the user manual. The warnings and recommendations in the user manual regarding correct and incorrect use and handling of the product must always be observed and complied with. The product is solely designed for private use and is not suitable for commercial applications. The warranty is rendered void in the event of incorrect handling and misuse, if it is subjected to force, and also if any person other than our authorised service technicians interfere with the device. No new warranty period commences if the product is repaired or replaced.

Submitting warranty claims

To ensure speedy handling of your complaint, please note the following:

- Before using your product for the first time, please read the enclosed documentation carefully. Should any problems arise which cannot be solved in this way, please call our hotline.
- Always have your receipt, the product article number as well as the serial number (if available) to hand as proof of purchase.
- If it is not possible to solve the problem on the phone, our hotline support staff will initiate further servicing procedures depending on the fault.



Service

GB

Phone: 0207 - 36 50 744

E-Mail: service.GB@targa-online.com

IE

Phone: 01 - 242 15 83

E-Mail: service.IE@targa-online.com

MT

Phone: 800 - 62 175

E-Mail: service.MT@targa-online.com

CY

Phone: 800 - 92 496

E-Mail: service.CY@targa-online.com

IAN: 101051



Manufacturer

Please note that the following address is not a service address. First contact the service point stated above.

TARGA GmbH
Coesterweg 45
59494 SOEST
GERMANY

Inhalt

Warenzeichen	81
Einleitung	81
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	81
Lieferumfang	82
Technische Daten	85
Sicherheitshinweise	87
Urheberrecht	91
Übersicht	92
Vor der Inbetriebnahme	93
Einlegen/entnehmen einer Speicherkarte	93
Einlegen des Akkus	94
Tasten.....	96
LEDs	96
Aufladen des Akkus	97
Datum/Uhrzeit einstellen.....	98
Inbetriebnahme.....	100
Camcorder ein- und ausschalten	100
Das Display	100
Modus auswählen	102
Aufnahme	102
Aufnahmen von Videos.....	102

Aufnahmen von Fotos	103
Serienbildmodus	103
Zeitraffermodus	103
Selbstauslöser	104
WiFi-Modus / Action Camcorder mit App steuern.....	104
Das Menü	105
Die Symbole des Menüs	106
Videoauflösung einstellen.....	107
Sichtfeld der Kamera auswählen.....	108
Optionen für Zeitrafferaufnahme einstellen	109
Aufnahme um 180° drehen	110
Endlosaufnahmemodus ein- bzw. ausschalten.....	111
Tauchmodus ein- bzw. ausschalten	112
Aufnahmen löschen/ Speicherkarte formatieren	113
Displayanzeige um 180° drehen	115
Status-LEDs ein- bzw. ausschalten.....	116
Displayhelligkeit anpassen	117
Signalton Lautstärke anpassen.....	118
Automatische Abschaltzeit anpassen	119
Datum/Uhrzeit einstellen.....	120
Eine Fernbedienung (nicht im Lieferumfang) verbinden	121
Auslieferungszustand wiederherstellen.....	123
Mikrofon anschließen.....	124

Aufnahmen über ein Fernsehgerät ansehen	124
Aufnahmen auf einen Computer überspielen.....	127
Camcorder mit einem Computer verbinden	127
Verwenden eines Kartenlesers	128
Schreibschutz des SD-Karten-Adapters	128
Die Software	129
Systemanforderungen	129
Die Software installieren	129
Die Software deinstallieren	129
Das Hauptfenster	130
Speicherort festlegen / Sprache auswählen	130
Aufnahmen bearbeiten	131
Aufnahmen betrachten	131
Die Ansicht der Navigation auswählen	132
Das Vorschaufenster	132
Die Symbolleiste	133
Aufnahmen importieren	133
Video-Zusammenfügung	134
AVCHD-Disk erstellen	134
Videoclips schneiden	136
Hochladen auf YouTube	136
Hochladen auf Facebook	136
Fotoalbum	137

Albumseite.....	137
Verwendung des Zubehörs	138
Wasserdichtes Gehäuse	138
Reinigung nach Unterwasserbetrieb	140
Rückwand austauschen.....	141
Adapter lösen und befestigen	142
Klettband	143
Schwenkhalterung	144
Klebeband austauschen	145
Fahrradhalterung	146
Adapter für andere Befestigungssysteme	147
Fehlerbehebung	147
Wartung / Reinigung.....	149
Wartung	149
Reinigung.....	149
Umwelthinweise und Entsorgungsangaben.....	149
Konformitätsvermerke	150
Hinweise zu Garantie und Serviceabwicklung	150

Warenzeichen

Apple® ist ein eingetragenes Warenzeichen, App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc., eingetragen in den U.S.A. und anderen Ländern.

Google® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Google Inc.

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing, LLC in den U.S.A. und anderen Ländern.

Microsoft Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen von Microsoft Corporation, U.S.A.

SD und SDHC sind eingetragene Warenzeichen.

USB ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Weitere Namen und Produkte können die Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des SilverCrest SCW 5 A1 Action Camcorders. Der Action Camcorder ist der ideale Begleiter für Ihre sportlichen Aktivitäten. Das umfangreiche Zubehör ermöglicht den Einsatz des Action Camcorders für verschiedenste Gelegenheiten. So können Sie jederzeit Ihre actionreichen Erlebnisse festhalten.

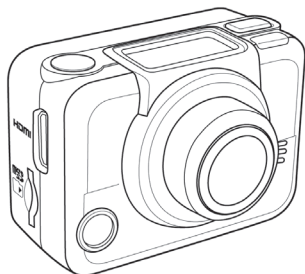
Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Camcorder ist ein Gerät der Unterhaltungstechnik und dient ausschließlich der Aufnahme von Videos und Fotos. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Das Gerät darf nur zu privaten, und nicht zu industriellen und kommerziellen Zwecken verwendet werden.

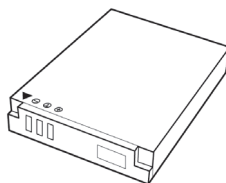
Dieses Gerät erfüllt alle, im Zusammenhang mit der CE-Konformität, relevanten Normen und Richtlinien. Bei einer nicht mit dem Hersteller abgestimmten Änderung des Gerätes ist die Einhaltung dieser Normen und Richtlinien nicht mehr gewährleistet. Benutzen Sie nur das vom Hersteller angegebene Zubehör.

Bitte beachten Sie die Landesvorschriften bzw. Gesetze des Einsatzlandes.

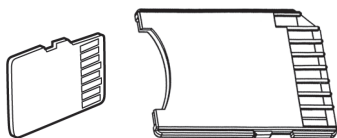
Lieferumfang



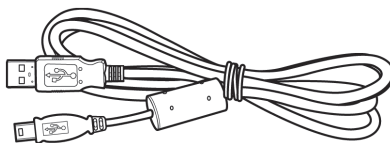
SilverCrest SCW 5 A1
Action Camcorder



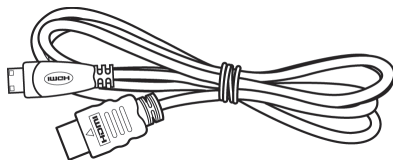
Akku FJ-SLB-10A



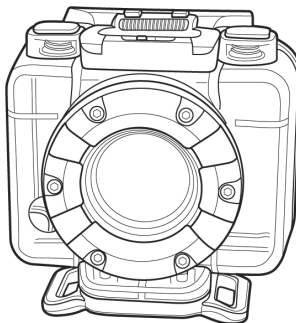
4 GB microSD-Karte
(inkl. SD-Karten Adapter)



USB-Kabel



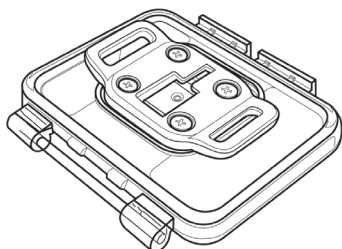
HDMI-Kabel



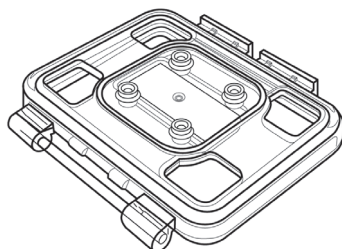
wasserdichtes Gehäuse (inkl. Adapter)



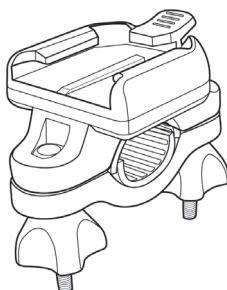
Linsenabdeckung



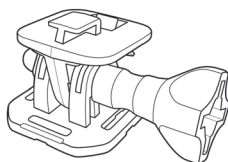
wasserdichte Rückwand (inkl. Adapter)
(am wasserdichten Gehäuse befestigt)
(orange Dichtung)



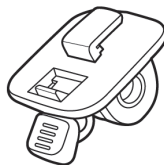
offene Rückwand
(gelbe Dichtung)



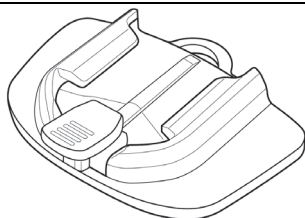
Fahrradhalterung



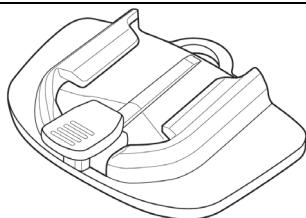
Schwenkhalterung



Adapter für andere Befestigungssysteme



flacher Klebesockel



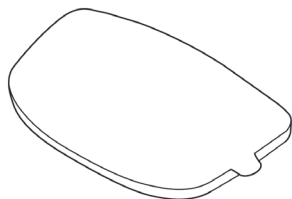
gebogener Klebesockel



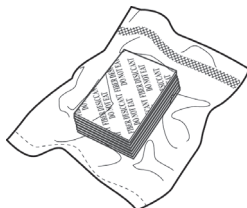
Klettband mit Lasche



Klettband ohne Lasche



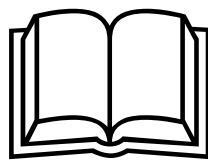
3 x Ersatzklebepads



6 x Antibeslagpads



Software CD-ROM (Symbolbild)



Bedienungsanleitung (Symbolbild)



Diesem Produkt ist ein separater Flyer zum Thema „GNU General Public License“ beigelegt. Dieser Flyer steht zusätzlich auf der Seite www.lidl-service.com zum Download bereit.

Technische Daten

Bildsensor	5 Megapixel CMOS Sensor
Objektiv	Weitwinkel, F2,8, f=2,5mm
Display	OLED Statusanzeige
Interner Speicher	128MB (ca. 89,9MB frei / wird zum Teil von der Firmware belegt)
Externer Speicher	microSD/SDHC (bis zu 64GB)
Betriebsmodi	Videoaufnahme, Fotoaufnahme
Video	Format: H.264 (MP4) Auflösung: 1080p – 1920 x 1080 (30 fps) 960p – 1280 x 960 (30 fps) 720p – 1280 x 720 (60 fps)
Foto	Format: JPEG Auflösung: 5 Megapixel
Stromversorgung	• 5V , 0,5A bei Versorgung über USB-Anschluss eines PC • 5V , 1,0A bei Versorgung über externes Netzteil
Akkuladezeit	• Ca. 3,0 Std. bei Versorgung über USB-Anschluss eines PC • Ca. 2,5 Std. (bei Versorgung über externes Netzteil)
Betriebsdauer mit vollgeladenem Akku	ca. 1,5 – 2,0 Std.
Akku	Li-Ion Akku FJ-SLB-10A / 3,7V, 1130mAh Hersteller: FUJI ELECTRONICS(SHENZHEN) CO.,LTD
Anschlüsse	USB 2.0 HDMI MIC IN (2,5 mm Klinke)
Mikrofon	integriert

Eingebauter Funkempfänger	Modulationsart: GFSK Frequenz: 2403MHz-2477MHz Datenrate: 250kbps / 1Mbps / 2Mbps Anzahl Kanäle: 75
WLAN-Standards	802.11 b, 802.11 g, 802.11 n
Betriebstemperatur *	0°C bis +35°C
Lagertemperatur *	0°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit	max. 85 % rel. Feuchte
Abmessungen (B x H x T)	ca. 60 x 43 x 43 mm
Gewicht (inkl. Akku)	ca. 80 g

* Bei Temperaturen unter 0°C kann die Kapazität bzw. die Lebenszeit des Akkus verringert werden. Bitte berücksichtigen Sie dies besonders bei der Verwendung des Camcorders beim Wintersport. Die maximale Betriebsdauer kann sich dadurch deutlich verringern. Wenn Sie den Camcorder bei Temperaturen unter 0°C betreiben möchten, sollten Sie ihn im wasserfesten Gehäuse mit der wasserdichten Rückwand verwenden, da in diesem Fall durch die Eigenerwärmung bei Betrieb des Camcorders eine Unterkühlung des Akkus verhindert wird. Bei Nichtgebrauch des Camcorders sollten Sie den Akku zum Beispiel in der Hosentasche warm halten.

Änderungen der technischen Daten sowie des Designs können ohne Ankündigung erfolgen.

Sicherheitshinweise

Vor der ersten Verwendung des Gerätes lesen Sie die folgenden Anweisungen genau durch und beachten Sie alle Warnhinweise, selbst wenn Ihnen der Umgang mit elektronischen Geräten vertraut ist. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig als zukünftige Referenz auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Bedienungsanleitung aus. Sie ist Bestandteil des Gerätes.



GEFAHR! Dieses Symbol kennzeichnet eine drohende gefährliche Situation, die, wenn Sie nicht verhindert wird, zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.



WARNUNG! Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Hinweise für den sicheren Betrieb des Gerätes und zum Schutz des Anwenders.



Dieses Symbol kennzeichnet weitere informative Hinweise zum Thema.



Betreiben Sie den Camcorder ausschließlich mit dem mitgelieferten Akku (Hersteller: FUJI ELECTRONICS(SHENZHEN) CO.,LTD / Typenbezeichnung: FJ-SLB-10A).



Achten Sie darauf, dass

- keine direkten Wärmequellen (z.B. Heizungen) auf das Gerät wirken
- kein direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht auf das Gerät trifft
- der Camcorder nur im zulässigen Betriebstemperaturbereich von 0°C bis 35°C betrieben werden darf
- der Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser und aggressiven Flüssigkeiten vermieden wird und das Gerät nicht in der Nähe von Wasser betrieben wird, insbesondere darf das Gerät

niemals untergetaucht werden (stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z.B. Vasen oder Getränke auf oder neben das Gerät). Der Kontakt mit Tropf- und Spritzwasser, sowie das Untertauchen des Gerätes ist nur zulässig, wenn sich der Camcorder im entsprechenden Schutzgehäuse befindet.

- das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z.B. Lautsprechern) steht
- keine offenen Brandquellen (z.B. brennende Kerzen) auf oder neben dem Gerät stehen
- keine Fremdkörper eindringen
- das Gerät keinen starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wird, da sonst Luftfeuchtigkeit kondensieren und zu elektrischen Kurzschlüssen führen kann. Wurde das Gerät jedoch starken Temperaturschwankungen ausgesetzt, warten Sie (ca. 2 Stunden) mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.
- das Gerät keinen übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt wird
- das Gerät und das Zubehör nicht beschädigt wird, um Gefährdungen zu vermeiden. Überprüfen Sie aus diesem Grund das Gerät und das Zubehör regelmäßig auf Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, dürfen Sie die entsprechenden Komponenten nicht weiter verwenden. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Camcorders und lassen Sie Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

Bei Nichtbeachtung der zuvor genannten Hinweise, besteht Gefahr für Ihre Gesundheit oder das Gerät könnte beschädigt werden.



Personenaufnahmen (Foto/Video) und das Recht am eigenen Bild

Beachten Sie bei der Aufnahme von Personen, egal ob es sich um Porträt- oder Gruppenaufnahmen handelt, das Recht jedes Menschen am eigenen Bild. Insbesondere bei Minderjährigen ist vor der Aufnahme die Zustimmung der Eltern einzuholen. Um rechtliche Folgen zu vermeiden, beachten Sie die gesetzlichen Bestimmungen des Einsatzlandes.



Benutzung im Straßenverkehr

Beachten Sie bei Verwendung der Kamera im Straßenverkehr, egal ob als Autofahrer, Radfahrer oder Fußgänger, dass die Bedienung Sie vom aktuellen Verkehrsgeschehen ablenken kann und daraus folgend u.U. schwere Unfälle resultieren können. Dieses kann

sowohl Ihre Gesundheit gefährden, als auch rechtliche Folgen nach sich ziehen. Deshalb darf die Kamera nur bei stehendem Fahrzeug bedient werden!

In einigen Ländern kann die Benutzung im KFZ verboten sein und ggf. mit einer Strafe belegt sein. Beachten Sie in jedem Fall die gesetzlichen Bestimmungen des Einsatzlandes.



Kinder und Personen mit Einschränkungen

Elektrische Geräte gehören nicht in Kinderhände. Auch Personen mit geistige, sensorische oder motorische Einschränkungen sollten elektrische Geräte nur angemessen verwenden. Lassen Sie Kinder und Personen mit Einschränkungen niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Es sei denn, sie wurden entsprechend eingewiesen oder werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt. Kinder sollten grundsätzlich beaufsichtigt werden, damit sichergestellt werden kann, dass sie mit diesem Gerät nicht spielen. Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. **Halten Sie auch die Verpackungsfolien fern.**



Es besteht Erstickungsgefahr.



Akku

Legen Sie den Akku stets polrichtig ein. Die Polung ist auf dem Akku und im Akkufach gekennzeichnet. Werfen Sie einen Akku unter keinen Umständen ins Feuer. Entnehmen Sie den Akku, wenn Sie den Camcorder über einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Explosions- und Auslaufgefahr.

Akkus dürfen nicht geöffnet oder verformt werden, da auslaufende Chemikalien Verletzungen verursachen können. Bei Haut- oder Augenkontakt muss sofort mit viel Wasser ab- bzw. ausgespült werden und ein Arzt aufgesucht werden.

Betreiben Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Akku, um Überhitzung, Gehäuseverformungen, Feuer, elektrische Schläge, Explosion oder andere Gefahren zu vermeiden.

Akkus dürfen nur über dafür vorgesehene Sammelstellen entsorgt werden.



Achtung Explosionsgefahr

Bei unsachgemäßem Gebrauch des Akkus besteht Explosions- und Auslaufgefahr. Tauschen Sie den Akku niemals in einer potentiell explosionsgefährdeten Umgebung aus. Während des Einsetzens oder Entfernens des Akkus kann es zu einem Funkenschlag kommen und eine Explosion verursacht werden. Beachten Sie die Nutzungseinschränkungen bzw. -verbote für akkubetriebene Geräte an Orten mit besonderer Gefahrenlage, wie z.B. Tankanlagen. Explosionsgefährdete Bereiche sind oft, aber nicht immer eindeutig ausgewiesen. Dazu zählen Tankbereiche wie z. B. unter Deck bei Booten, Kraftstoffüberführungen oder Kraftstoffaufbewahrungsbereiche. Auch Bereiche, in denen die Luft Chemikalien oder Teilchen enthält, wie z. B. Getreide, Staub oder Metallpulver, und alle anderen Bereiche, in denen Sie normalerweise angewiesen werden, Ihren Kraftfahrzeugmotor abzuschalten.

Denken Sie an den Umweltschutz. Verbrauchte Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.



Kabel

Fassen Sie alle Kabel immer am Stecker an und ziehen Sie nicht am Kabel selbst. Stellen Sie keine Möbelstücke oder andere schweren Gegenstände auf Kabel und achten Sie darauf, dass diese nicht geknickt werden, insbesondere am Stecker und an den Anschlussbuchsen. Machen Sie niemals einen Knoten in ein Kabel und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Alle Kabel sollten so gelegt werden, dass niemand darauf tritt oder behindert wird.



Wasserdichtheit

Der Camcorder selbst ist nicht wasserdicht. Er kann nur in Verbindung mit dem wasserdichten Gehäuse im Wasser verwendet werden. Das wasserdichte Gehäuse ist bis zu 60 m Tiefe wasserdicht. Verwenden Sie den Camcorder in Verbindung mit dem wasserdichten Gehäuse zur Gewährleistung der Wasserdichtheit maximal 60 Minuten lang unter Wasser.

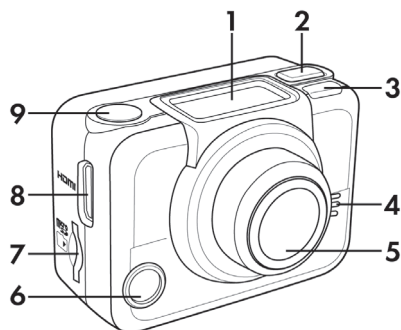
Die Eigenschaft der Wasserdichtheit des wasserdichten Gehäuses bezieht sich nur auf Süß- und Salzwasser; sie gilt nicht bei Reinigungssubstanzen, Chemikalien oder Wasser aus Badeanstalten etc. Derartige Flüssigkeiten müssen umgehend vom wasserdichten Gehäuse abgewischt werden. Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse nur bei Wassertemperaturen im Bereich von 0°C bis 35°C. Vermeiden Sie übermäßige Erschütterungen und Vibrationen unter Wasser. Es besteht die Möglichkeit, dass sich dadurch das wasserdichte Gehäuse öffnen kann. Hierdurch kann der Camcorder, sowie bereits gespeicherte Aufnahmen beschädigt werden.

Urheberrecht

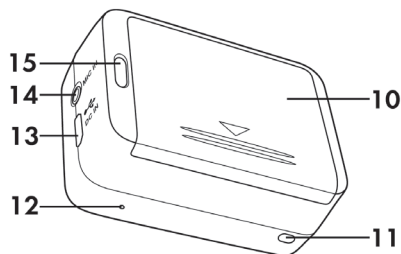
Alle Inhalte dieser Anleitung unterliegen dem Urheberrecht und werden dem Leser ausschließlich als Informationsquelle bereitgestellt. Jegliches Kopieren oder Vervielfältigen von Daten und Informationen ist ohne ausdrückliche und schriftliche Genehmigung durch den Autor verboten. Dies betrifft auch die gewerbliche Nutzung der Inhalte und Daten. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung.

Übersicht

Eine zusätzliche Abbildung der Bedienelemente mit den verwendeten Bezugsnummern finden Sie auf der ausklappbaren Innenseite dieser Anleitung. Sie können diese Umschlagseite ausgeklappt lassen, während Sie weitere Kapitel der Anleitung lesen. So haben Sie immer eine Referenz zum betreffenden Bedienelement vor Augen.



- 1 Display
- 2 Ein-/Aus-/Modus-Taste
- 3 Status-LED
- 4 Lautsprecher
- 5 Linse
- 6 Status-LED
- 7 microSD-Kartenslot
- 8 HDMI-Ausgang
- 9 Aufnahme-Taste



- 10 Akkufach
- 11 Status-LED
- 12 Mikrofon
- 13 USB-/Ladeanschluss
- 14 Mikrofonanschluss
- 15 Status-LED

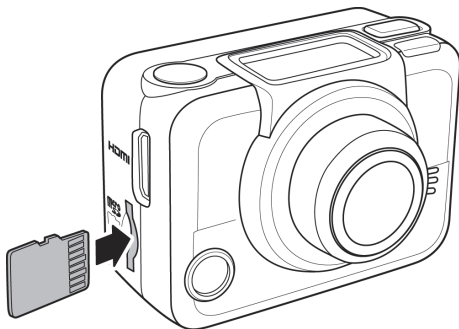
Vor der Inbetriebnahme

Einlegen/entnehmen einer Speicherkarte

Um Videos und Fotos zu speichern, sollte eine microSD-Speicherkarte eingelegt werden. Ist keine microSD-Speicherkarte eingelegt, werden die Aufnahmen auf den internen Speicher gespeichert. Da der interne Speicher sehr klein ist, können nur wenige Aufnahmen gespeichert werden. Legen Sie die mitgelieferte microSD-Speicherkarte ein, um mehrere Aufnahmen speichern zu können. Gehen Sie dazu wie folgt vor:



Schalten Sie den Camcorder aus, bevor Sie eine Speicherkarte einlegen oder entnehmen.



Schieben Sie die Speicherkarte mit den Kontakten nach vorne, Richtung Linse [5] zeigend, in den microSD-Kartenslot [7], bis diese einrastet. Um die Speicherkarte wieder zu entnehmen, drücken Sie leicht auf die Speicherkarte. Die Speicherkarte wird dadurch ein kleines Stück hinaus geschoben, sodass Sie diese greifen und herausziehen können.



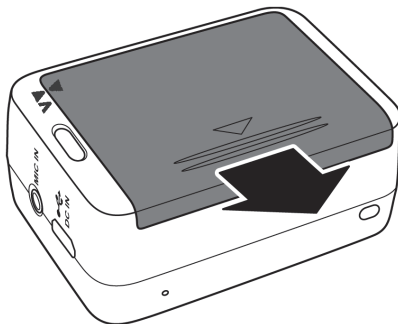
Verwenden Sie nur Speicherkarten der Speed Class 4 oder schneller, ansonsten kann es bei Videoaufnahmen zu Bild- und Tonstörungen kommen.



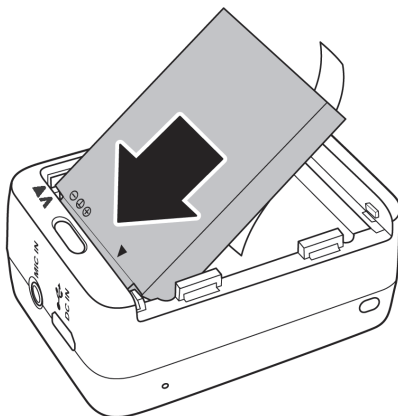
Bei voller Speicherkarte oder vollem internen Speicher wird die Meldung „FULL“ auf dem Display [1] angezeigt.

Einlegen des Akkus

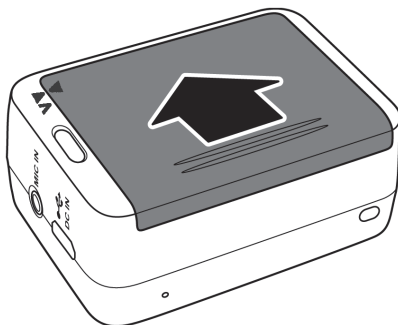
Legen Sie den Akku wie folgt in den Camcorder ein:



Öffnen Sie das Akkufach [10], indem Sie auf die geriffelte Stelle der Akkufachabdeckung drücken und diese in Pfeilrichtung ziehen, bis der geschlossene Pfeil auf der Akkufachabdeckung und der geöffnete Pfeil auf dem Kameragehäuse auf einer Höhe liegen. Heben Sie jetzt die Akkufachabdeckung nach oben ab.



Legen Sie die Kontakte des Akkus an die Kontakte im Akkufach [10]. Achten Sie darauf, dass die Kontaktbezeichnungen + und - auf dem Akku und im Akkufach [10] übereinstimmen. Legen Sie den Akku nun vollständig ins Akkufach [10]. Achten Sie darauf, dass das Ende des Bandes über dem Akku liegt.



Schließen Sie das Akkufach [10], indem Sie die Akkufachabdeckung auf das Akkufach [10] legen und die Akkufachabdeckung in Pfeilrichtung schieben, bis diese fest einrastet und der geschlossene Pfeil auf der Akkufachabdeckung mit dem geschlossenen Pfeil auf dem Kameragehäuse auf einer Höhe liegt.



Wenn Sie den Akku entnehmen möchten, öffnen Sie das Akkufach [10] wie zuvor beschrieben. Den Akku können Sie durch Ziehen am Band leicht entnehmen.

Tasten

Taste	Funktion
Ein-/Aus-/Modus-Taste [2]	• Drücken Sie diese Taste mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder ein- bzw. auszuschalten. • Drücken Sie diese Taste bei eingeschaltetem Camcorder, um zwischen den verschiedenen Modi (Video, Foto, WiFi, Serienbilder, Zeitraffer, Selbstauslöser und Menü) zu wechseln. • Drücken Sie diese Taste im Menü, um durch die Menüpunkte zu blättern.
Aufnahme-Taste [9]	• Drücken Sie diese Taste im Videomodus, um eine Aufnahme zu starten bzw. zu beenden. • Drücken Sie diese Taste im Fotomodus, um ein Foto aufzunehmen. • Drücken Sie diese Taste im Menü, um einen Menüpunkt auszuwählen.

LEDs

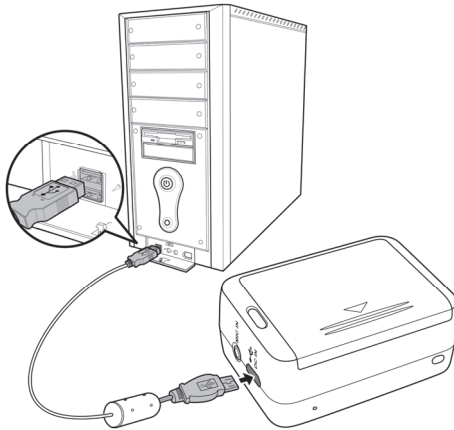
Die Status-LEDs befinden sich oben, unten, vorne und an der Rückseite des Camcorders. Dies ermöglicht Ihnen den Status des Camcorders bei den verschiedensten Montagemöglichkeiten zu erkennen.

LED	Farbe	Bedeutung
Status-LED [3]	Grün	Betrieb: Einschaltvorgang oder Fotoaufnahme
	Langsam grün blinkend	Betrieb: WiFi ist aktiviert
	Schnell grün blinkend	USB-Betrieb: Camcorder eingeschaltet
Status-LED [3, 11 und 15]	Rot blinkend	Betrieb: Videoaufnahme läuft
	Grün/orange bzw. rot blinkend	Betrieb: Selbstauslöser aktiviert
Status-LED [6]	Orange blinkend	Betrieb: Videoaufnahme läuft bzw. Selbstauslöser aktiviert USB-Betrieb: Akku wird geladen
	Aus	USB-Betrieb: Akku ist vollständig geladen

Aufladen des Akkus

Der Akku des Camcorders kann über den USB Anschluss eines Computers aufgeladen werden. Verwenden Sie dazu das mitgelieferte USB-Kabel.

Legen Sie den Akku wie zuvor beschrieben in den Camcorder.



Verbinden Sie den Camcorder mit Hilfe des USB-Kabels mit einem USB-Anschluss Ihres Computers. Stecken Sie dazu den kleinen Stecker des mitgelieferten USB-Kabels in den USB-/Ladeanschluss [13] des Camcorders und den großen Stecker in einen USB-Anschluss Ihres Computers.

Der Camcorder kann während des Ladevorgangs ausgeschaltet werden. Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] drei Sekunden, um den Camcorder auszuschalten.

Die Status-LED [6] blinkt während des Ladevorgangs orange. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, erlischt die Status-LED [6].



Manche Computer schalten die Spannungsversorgung der USB-Anschlüsse ab, wenn sie ausgeschaltet sind. Sollte der Camcorder nicht geladen werden, stellen Sie sicher, dass Ihr Computer eingeschaltet ist.



Zusätzlich zu den zuvor beschriebenen Möglichkeiten können Sie an den Camcorder ein externes USB-Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) anschließen und damit den Camcorder laden. Verwenden Sie hierzu das mitgelieferte USB-Kabel. Ein geeignetes 5V USB-Netzteil mit mindestens 1A können Sie bei einem Elektrofachmarkt erwerben.



Bei Verwendung eines externen Netzteils muss dieses an einer leicht erreichbaren Steckdose betrieben werden, um es in einer Gefahrensituation schnell ausstecken zu können.

Datum/Uhrzeit einstellen

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit wie folgt ein:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet automatisch im Videomodus.
- Um zum Menü zu gelangen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] sechsmal.



Sollte sich das Display im abgedunkelten Energiesparmodus befinden, drücken Sie einmal die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um in den aktiven Modus zu schalten.

- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das Menü zu öffnen. Es wird Ihnen nun das folgende Menü angezeigt:



- Das SETUP Menü ist markiert. Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das TIME Menü markiert ist.



- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das TIME Menü zu öffnen.



- Jetzt können Sie nacheinander das Jahr, den Monat, den Tag, die Stunde und die Minute festlegen. Wählen Sie den einzustellenden Wert durch Drücken der Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] aus. Den Wert können Sie durch Drücken der Aufnahme-Taste [9] schrittweise erhöhen.
- Wählen Sie nach vollständiger Eingabe mit der Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] „OK“ aus.



- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um Ihre Eingabe zu bestätigen.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



- Mit der Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] können Sie nun wieder einen beliebigen Modus auswählen.

Inbetriebnahme

Camcorder ein- und ausschalten

Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder ein- bzw. auszuschalten. Während des Einschaltvorgangs leuchtet die Status-LED [3] grün.

Das Display

Das Display [1] zeigt Ihnen die folgenden Informationen an:



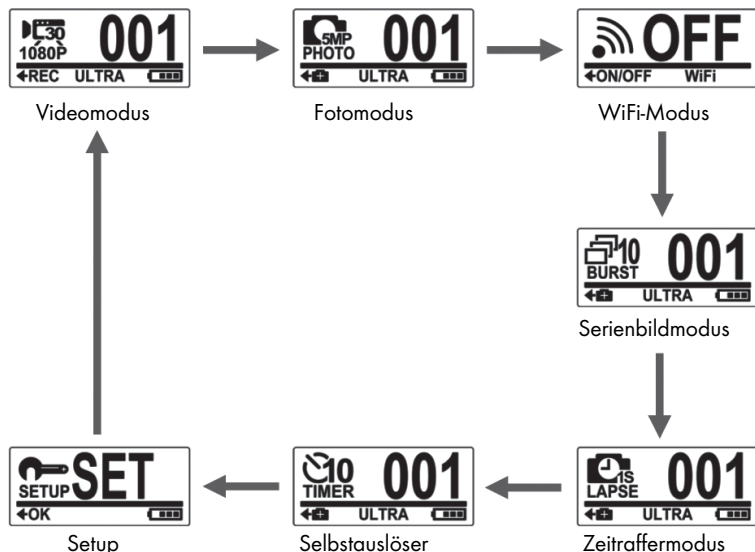
Nr.	Symbol*	Beschreibung
21	001	Anzahl der gespeicherten Aufnahmen
22		Akkukapazität
23		Zeigt im Wechsel folgendes an:
	ULTRA	Zeigt das Sichtfeld der Kamera an: WIDE bzw. ULTRA
		Zeigt den freien Speicherplatz in Prozent an.
24		Zeigt die Option an, welche beim Drücken der Aufnahme-Taste [9] ausgeführt wird.
	←REC	Bei diesem Symbol wird beim Drücken der Aufnahme-Taste [9] eine Videoaufnahme gestartet.
		Bei diesem Symbol wird beim Drücken der Aufnahme-Taste [9] ein Foto aufgenommen.

Nr.	Symbol *	Beschreibung
25		Zeigt den aktuell ausgewählten Modus an.
		Videomodus: Verwenden Sie diesen Modus, um Videos aufzunehmen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Video-Aufnahme-Einstellungen an.
		Fotomodus: Verwenden Sie diesen Modus, um Fotos aufzunehmen.
		WiFi-Modus: In diesem Modus können Sie WiFi aktivieren bzw. deaktivieren. Bei aktiviertem WiFi können Sie den Camcorder mit der SilverCrest Action Camcorder App steuern.
		Serienbildmodus: Verwenden Sie diesen Modus, um 10 Serienbilder aufzunehmen.
		Zeitraffermodus: Verwenden Sie diesen Modus, um Fotos bzw. ein Video im Zeitraffer aufzunehmen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Einstellungen an.
		Selbstausslöser: Verwenden Sie diesen Modus, um den Selbstausslöser zu verwenden.
		Setup: Verwenden Sie diesen Modus, um die Einstellungen des Camcorders anzupassen.

* Die Symbole können sich, je nach gewählter Einstellung, verändern.

Modus auswählen

Drücken Sie mehrmals hintereinander die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um zwischen den verschiedenen Modi zu wechseln. Der aktuell ausgewählte Modus wird Ihnen dabei oben links im Display [1] angezeigt. Die Modi werden wie folgt durchgeschaltet:



Sollte sich das Display im abgedunkelten Energiesparmodus befinden, drücken Sie einmal die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um in den aktiven Modus zu schalten.

Aufnahme

Aufnahmen von Videos

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet automatisch im Videomodus.

- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um die Aufnahme zu starten. Während der Aufzeichnung blinken die Status-LEDs [3, 11 und 15] rot und die Status-LED [6] orange.
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9] erneut, um die Aufnahme zu stoppen. Die Status-LEDs [3, 6, 11 und 15] erlöschen.

Aufnehmen von Fotos

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet automatisch im Videomodus.
- Um in den Fotomodus (PHOTO) zu gelangen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] einmal.
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um ein Foto aufzunehmen. Während der Speicherung leuchtet die Status-LED [3] grün.

Serienbildmodus

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet automatisch im Videomodus.
- Um in den Serienbildmodus (BURST) zu gelangen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] dreimal.
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um 10 Fotos (Serienbild) aufzunehmen. Während der Speicherung leuchtet die Status-LED [3] grün.

Zeitraffermodus

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet automatisch im Videomodus.
- Um in den Zeitraffermodus (LAPSE) zu gelangen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] viermal.
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um die Aufnahme zu starten. Während der Aufzeichnung blinken die Status-LEDs [3, 11 und 15] rot und die Status-LED [6] orange.
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9] erneut, um die Aufnahme zu stoppen. Die Status-LED [3] erlischt.

Selbstausslöser

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet automatisch im Videomodus.
- Um zum Selbstausslöser (TIMER) zu gelangen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] fünfmal.
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um den Selbstausslöser zu starten. Nachdem der Selbstausslöser gestartet wurde, blinkt die Status-LED [3] langsam grün/orange und die Status-LEDs [11, 15 und 6] blinken langsam rot bzw. orange. Kurz vor Ablauf des Timers blinken die Status-LEDs [3, 6, 11 und 15] schnell.
- Das Foto wird nach einer Verzögerung von 10 Sekunden erstellt.

WiFi-Modus / Action Camcorder mit App steuern

Die „SilverCrest Action Camcorder“ App erlaubt es Ihnen den Action Camcorder mit Ihrem Smartphone oder Tablet-PC zu steuern. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Installieren Sie zuerst die „SilverCrest Action Camcorder“ App auf Ihrem Smartphone oder Tablet-PC. Die App können Sie im Apple® App Store und im Google® Play Store herunterladen.
- Schalten Sie WiFi am Action Camcorder ein:
 - Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet automatisch im Videomodus.
 - Um in den WiFi-Modus zu gelangen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] zweimal.
 - Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um WiFi einzuschalten. Im Display [1] wird nun „ON“ angezeigt. Um WiFi auszuschalten, drücken Sie erneut die Aufnahme-Taste [9], sodass „OFF“ im Display [1] angezeigt wird.
 - Drücken Sie nun die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um den Modus zu wechseln. Die Action CAM bereitet nun den WiFi-Betrieb vor. Sobald die Status-LED [3] blinkt, ist WiFi betriebsbereit. Beachten Sie, dass der WiFi-Betrieb nach Aus- und Einschalten des Camcorders automatisch deaktiviert ist.

- Schalten Sie nun die WLAN-Funktion an Ihrem Smartphone bzw. Tablet-PC ein. Beachten Sie dazu die Dokumentation Ihres Gerätes.
- Suchen Sie nun auf Ihrem Smartphone bzw. Tablet-PC nach WLAN-Geräten und wählen Sie aus der Liste „SCW5A1_“, gefolgt von einer 6-stelligen Zahlen-/Buchstabenkombination, aus.
- Geben Sie das Passwort „1234567890“ ein und stellen Sie die Verbindung her.
- Sie können nun die „SilverCrest Action Camcorder“ App auf Ihrem Smartphone bzw. Tablet-PC starten und den Action Camcorder damit steuern.

Das Menü

Im Menü können Sie die Einstellungen für Ihre Aufnahmen und des Camcorders anpassen.

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens 3 Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet automatisch im Videomodus.
- Um zum Menü zu gelangen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] sechsmal.



- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das Menü zu öffnen. Es wird Ihnen nun das folgende Menü angezeigt:



Wählen Sie im Menü mit der Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] das gewünschte Symbol bzw. die gewünschte Option aus. Mit der Aufnahme-Taste [9] können Sie Ihre Auswahl bestätigen.

Die Symbole des Menüs

	Aufnahme-Einstellungen anpassen
	Videoauflösung einstellen
	Sichtfeld der Kamera auswählen
	Optionen für Zeitrafferaufnahme einstellen
	Aufnahme um 180° drehen
	Endlosaufnahmemodus ein- bzw. ausschalten
	Tauchmodus ein- bzw. ausschalten
	Aufnahmen löschen/ Speicherkarte formatieren
	Menü verlassen
	Camcorder-Einstellungen anpassen
	Displayanzeige um 180° drehen
LED	Status-LEDs ein- bzw. ausschalten
	Displayhelligkeit anpassen
	Signalton Lautstärke anpassen
	Automatische Abschaltzeit anpassen
	Datum/Uhrzeit einstellen
RF	Eine Fernbedienung (nicht im Lieferumfang) verbinden
	Auslieferungszustand wiederherstellen
	Menü verlassen
←OK	Aufnahme-Taste [9] zum Bestätigen
SEL→	Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] zum Auswählen

Videoauflösung einstellen

Mit der Auflösung bestimmen Sie die Größe der Aufnahme in Pixeln. Grundsätzlich gilt: Bei größerer Auflösung wird mehr Speicherplatz benötigt. Um die Videoauflösung einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das SETUP Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].



- Das VIDEO Menü ist nun markiert. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das VIDEO Menü zu öffnen.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

	1080p – 1920 x 1080 (30 fps)
	960p – 1280 x 960 (30 fps)
	720p – 1280 x 720 (60 fps)

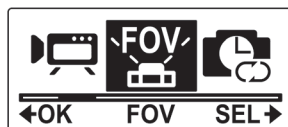
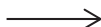
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das SETUP Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



Sichtfeld der Kamera auswählen

Um das Sichtfeld der Kamera auszuwählen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das SETUP Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] so oft, bis das FOV Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das FOV Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

	Ultra-Weitwinkelobjektiv
	Weitwinkelobjektiv

- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das SETUP Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].

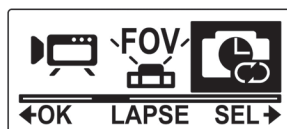


Die Einstellungen „Ultra“ und „Wide“ haben nur Einfluss auf Fotoaufnahmen. Unabhängig von der Menüauswahl ist die Einstellung für Videoaufnahmen immer „Ultra“.

Optionen für Zeitrafferaufnahme einstellen

Um die Optionen für Zeitrafferaufnahme einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das SETUP Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das LAPSE Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das LAPSE Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9]. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

	Wählen Sie in diesem Menü die Einstellung , um eine Zeitrafferaufnahme in einem Video aufzunehmen bzw. die Einstellung , um eine Fotoserie aufzunehmen.
	Wählen Sie in diesem Menü das Zeitintervall für die Aufnahme auf. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung: „1 SEC“ (nicht bei Fotoserie), „3 SEC“, „5 SEC“, „10 SEC“, „30 SEC“ und „60 SEC“.
	Wählen Sie diese Option, um das LAPSE Menü ohne Einstellungen vorzunehmen zu verlassen.

- Um das SETUP Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



Aufnahme um 180° drehen

In diesem Menü können Sie einstellen, dass Video- und Foto-Aufnahmen um 180° gedreht aufgenommen werden. Um dies einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das SETUP Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das UP/DOWN Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das UP/DOWN Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung: „ON“ und „OFF“.



Bei der Einstellung „ON“ werden die Aufnahmen um 180° gedreht aufgenommen. Nutzen Sie die Einstellung „OFF“, um die Aufnahmen nicht zu drehen.

- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das SETUP Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



Endlosaufnahmemodus ein- bzw. ausschalten

In diesem Menü können Sie den Endlosaufnahmemodus ein- bzw. ausschalten. Eine Endlosaufnahme ist nur auf eine Speicherkarte möglich. Beachten Sie, dass in diesem Modus die Daten automatisch überschrieben werden, wenn die Speicherkarte voll ist. Die ältesten Daten werden zuerst überschrieben. Gehen Sie wie folgt vor, um den Modus ein- bzw. auszuschalten:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das SETUP Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das LOOP Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das LOOP Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung: „ON“ und „OFF“.



Die Einstellung „ON“ aktiviert und die Einstellung „OFF“ deaktiviert den Endlosaufnahmemodus.

- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.



Sobald der Endlosaufnahmemodus aktiviert wurde, kann eine Aufnahme direkt mit der Aufnahme-Taste [9] gestartet bzw. beendet werden. Während einer Endlosaufnahme blinkt die Status-LED [15] rot. Die anderen Aufnahme-Modi sind erst wieder verfügbar, wenn der Endlosaufnahmemodus deaktiviert wurde. Weiterhin stehen im Endlosaufnahmemodus nur einige Setupeinstellungen zur Verfügung.

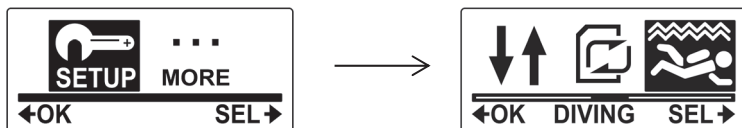
- Um das SETUP Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



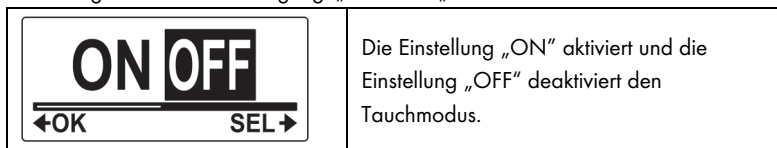
Tauchmodus ein- bzw. ausschalten

In diesem Menü können Sie den Tauchmodus ein- bzw. ausschalten. Aktivieren Sie den Tauchmodus für den Unterwasserbetrieb, um für Unterwasseraufnahmen eine optimierte Bildeinstellung zu erhalten. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das SETUP Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das DIVING Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das DIVING Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung: „ON“ und „OFF“.



- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.



Sobald der Tauchmodus aktiviert wurde, steht nur noch der Video- und Fotomodus zur Verfügung. Die anderen Aufnahme-Modi sind erst wieder verfügbar, wenn der Tauchmodus deaktiviert wurde. Weiterhin stehen im Tauchmodus nur einige Setupeinstellungen zur Verfügung.

- Um das SETUP Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



Aufnahmen löschen/ Speicherkarte formatieren



Vorsicht! Alle gespeicherten Videos und Fotos werden beim Löschen bzw. beim Formatieren unwiderruflich gelöscht. Stellen Sie sicher, dass Aufnahmen, die Sie noch behalten möchten, vorher auf einem anderen Medium gesichert werden.



Um Videos bzw. Fotos auf dem internen Speicher zu löschen oder den internen Speicher zu formatieren, müssen Sie zunächst die Speicherkarte entnehmen (falls eingelegt).

In diesem Menü können Sie Aufnahmen löschen und die Speicherkarte bzw. den internen Speicher formatieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das SETUP Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das DELETE Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das DELETE Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

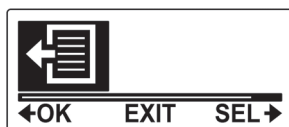
	Löscht das zuletzt aufgenommene Video bzw. Foto.
	Löscht alle Daten auf der Speicherkarte bzw. den internen Speicher.

 ←OK FORMAT SEL→	Formatiert die Speicherkarte bzw. den internen Speicher.
---	--

- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Sie müssen das Löschen bzw. das Formatieren noch mal bestätigen. Weiterhin können Sie den Vorgang auch abbrechen. Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

 ←OK DELETE SEL→	Bestätigen (DELETE bzw. FORMAT)
 ←OK EXIT SEL→	Abbrechen (EXIT)

- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das DELETE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



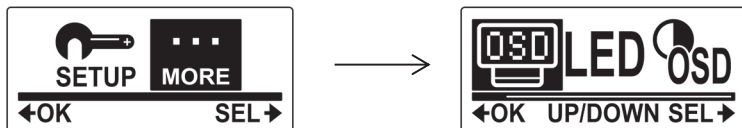
- Um das SETUP Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] so oft, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



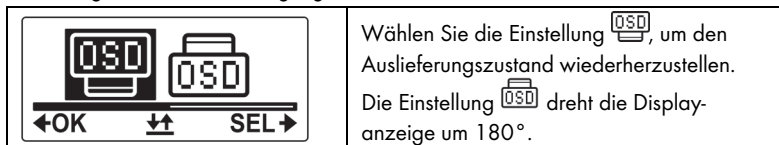
Displayanzeige um 180° drehen

In diesem Menü können Sie die Displayanzeige um 180° drehen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].



- Das UP/DOWN Menü ist nun markiert. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das UP/DOWN Menü zu öffnen.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:  und .



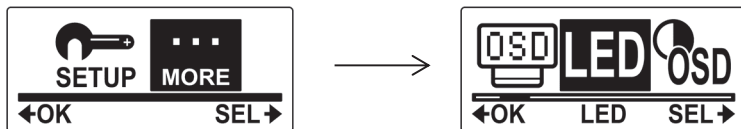
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



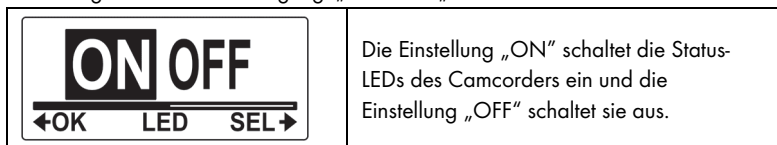
Status-LEDs ein- bzw. ausschalten

In diesem Menü können Sie die Status-LEDs des Camcorders ein- bzw. ausschalten. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] so oft, bis das LED Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das LED Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung: „ON“ und „OFF“.



- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].

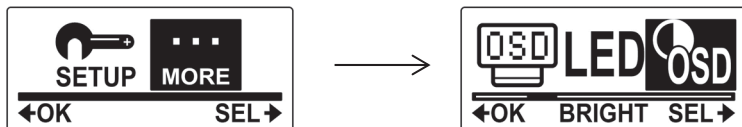


Die Status-LED [6] blinkt auch bei ausgeschalteten Status-LEDs beim Ladevorgang orange.

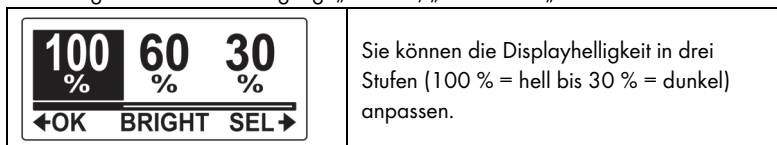
Displayhelligkeit anpassen

In diesem Menü können Sie die Displayhelligkeit anpassen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das BRIGHT Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das BRIGHT Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung: „100 %“, „60 %“ und „30 %“.



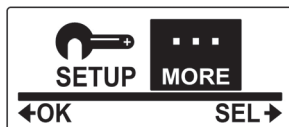
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



Signalton Lautstärke anpassen

In diesem Menü können Sie die Signaltonlautstärke anpassen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das BEEP Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das BEEP Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

	Stellt den Signalton auf die höchste Lautstärke.
	Stellt den Signalton auf die mittlere Lautstärke.
	Stellt den Signalton aus.

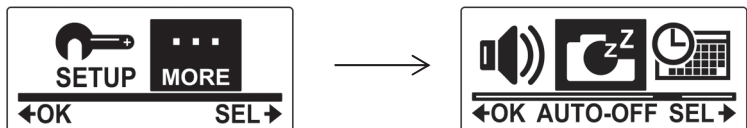
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



Automatische Abschaltzeit anpassen

In diesem Menü können Sie die automatische Abschaltzeit anpassen. Um Energie zu sparen, können Sie den Camcorder nach vorbestimmter Zeit abschalten lassen. Wenn für die eingestellte Zeit keine Bedienung vorgenommen wird, schaltet der Camcorder selbstständig aus. Um die automatische Abschaltzeit anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das AUTO OFF Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das AUTO OFF Menü zu öffnen.



- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung: „1 MIN“, „3 MIN“, „5 MIN“, „10 MIN“, „30 MIN“, „60 MIN“ und „OFF“.

	Wählen Sie eine Zeit aus, wann sich der Camcorder bei Nichtbenutzung automatisch ausschalten soll. Wählen Sie die Einstellung „OFF“, um die automatische Abschaltung zu deaktivieren.
--	--

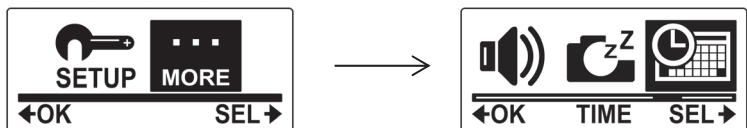
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



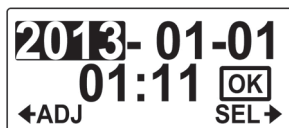
Datum/Uhrzeit einstellen

In diesem Menü können Sie das Datum und die Uhrzeit einstellen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

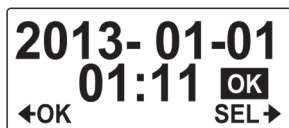
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das TIME Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das TIME Menü zu öffnen.



- Jetzt können Sie nacheinander das Jahr, den Monat, den Tag, die Stunde und die Minute festlegen. Den Wert können Sie durch Drücken der Aufnahme-Taste [9] schrittweise erhöhen. Bestätigen Sie jede Eingabe mit der Ein-/Aus-/Modus-Taste [2].



- Wählen Sie nach vollständiger Eingabe mit der Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] „OK“ aus.



- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um Ihre Eingabe zu bestätigen.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



Eine Fernbedienung (nicht im Lieferumfang) verbinden

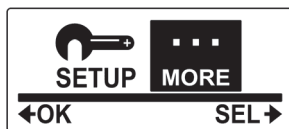
In diesem Menü können Sie eine Fernbedienung (nicht im Lieferumfang) mit dem Camcorder verbinden. Im Folgenden wird der Verbindungsaufbau für die Standard Fernbedienung beschrieben. Beachten Sie dazu auch die Dokumentation der Fernbedienung. Mit der Fernbedienung können Sie direkt Videoaufnahmen starten bzw. stoppen und Fotos aufnehmen.



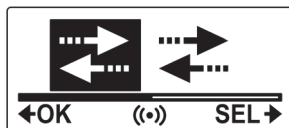
Die Fernbedienung und Verbrauchsmaterial wie z.B. Klebepads können Sie über unsere Service-Hotline oder per E-Mail bestellen (siehe Seite 152).

Um die Fernbedienung mit dem Camcorder zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

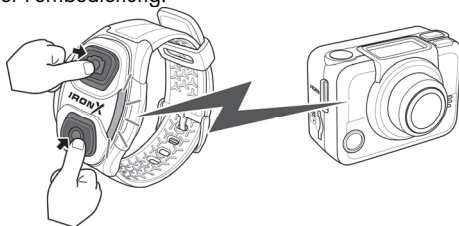
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das BINDING Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das BINDING Menü zu öffnen.



- Der Camcorder startet nun für ca. 30 Sekunden die Fernbedienungssuche und zeigt dies im Display [1] mit folgender Anzeige an:



- Drücken Sie nun in den nächsten 30 Sekunden gleichzeitig beide Tasten (Video- und Foto-Taste) auf der Fernbedienung.



- Wurde die Fernbedienung erfolgreich mit dem Camcorder verbunden, leuchtet die rote LED der Fernbedienung kurz auf.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] so oft, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].



Nun können Sie den Camcorder mit der Fernbedienung steuern. Drücken Sie die Taste [Kreissymbol] der Fernbedienung, um Videoaufnahmen zu starten bzw. zu stoppen. Drücken Sie auf die Taste [Kamerasymbol] der Fernbedienung, um ein Foto aufzunehmen. Die Fernbedienung können Sie bei Ihren Aktivitäten bequem, wie eine Armbanduhr, um das Handgelenk tragen.



Um die Fotoaufnahme über die Fernbedienung zu steuern, können Sie den Camcorder zuvor auf den gewünschten Modus (Foto-, Serienbild-, Zeitraffermodus bzw. Selbstauslöser) stellen. Stellen Sie den Camcorder auf den Videomodus, um über die Fernbedienung Videos aufzunehmen. Im Videomodus können über die Fernbedienung durch Drücken der Taste [Kamerasymbol] zusätzlich auch Fotos aufgenommen werden.

Die Fernbedienung ist bis zu 60 m Tiefe wasserdicht. Verwenden Sie die Fernbedienung zur Gewährleistung der Wasserdichtheit maximal 60 Minuten lang unter Wasser.

Die Eigenschaft der Wasserdichtheit bezieht sich nur auf Süß- und Salzwasser; sie gilt nicht bei Reinigungssubstanzen, Chemikalien oder Wasser aus Badeanstalten etc. Derartige Flüssigkeiten müssen umgehend von der Fernbedienung abgewischt werden. Verwenden Sie die Fernbedienung nur bei Wassertemperaturen im Bereich von 0°C bis 35°C.



Alternativ kann zur beschriebenen Standard Fernbedienung auch eine Fernbedienung mit Display und weiteren Funktionen erworben werden.

Auslieferungszustand wiederherstellen

In diesem Menü können Sie den Camcorder in den Auslieferungszustand zurücksetzen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um das MORE Menü auszuwählen und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Aufnahme-Taste [9].
- Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mehrfach, bis das DEFAULT Menü markiert ist. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um das DEFAULT Menü zu öffnen.



- Sie müssen nun das Wiederherstellen des Auslieferungszustandes bestätigen. Weiterhin können Sie den Vorgang auch abbrechen. Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Auswahl zu treffen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

	Bestätigen (Auslieferungszustand wiederherstellen)
	Abbrechen (EXIT)

- Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Auswahl zu bestätigen.
- Um das MORE Menü zu verlassen, drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] so oft, bis das EXIT Symbol markiert ist und bestätigen Sie mit der Aufnahme-Taste [9].

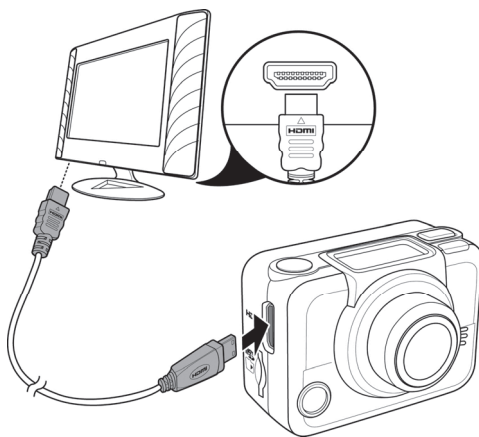


Mikrofon anschließen

Für optimale Tonaufnahmen können Sie ein externes Mikrofon mit 2,5 mm Klinkenstecker an den Mikrofonanschluss [14] des Camcorders anschließen. Verwenden Sie ggf. einen Adapter. Das interne Mikrofon des Camcorders wird beim Anschließen eines externen Mikrofons automatisch deaktiviert.

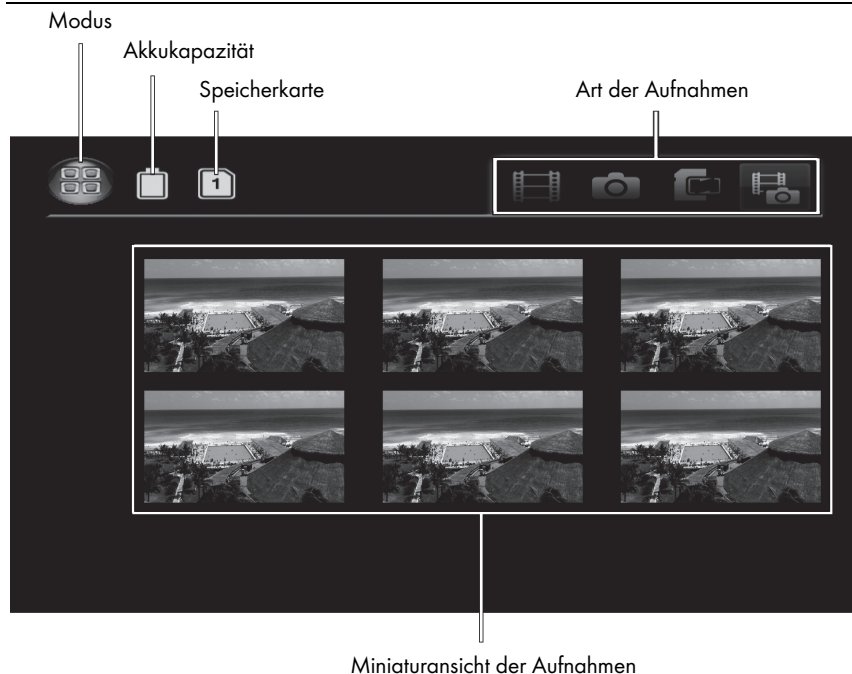
Aufnahmen über ein Fernsehgerät ansehen

Aufnahmen können auf einem Fernsehgerät angesehen werden. Ihr Fernsehgerät muss dazu über einen HDMI-Anschluss verfügen.



Verbinden Sie den Camcorder mit Hilfe des HDMI-Kabels mit einem HDMI-Anschluss Ihres Fernsehgeräts. Stecken Sie dazu den kleinen Stecker des mitgelieferten HDMI-Kabels in den HDMI-Ausgang [8] des Camcorders und den großen Stecker in einem HDMI-Anschluss Ihres Fernsehgeräts.

Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und wählen Sie den HDMI Eingang aus, an dem Sie zuvor den Camcorder angeschlossen haben. Drücken Sie nun die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] mindestens drei Sekunden, um den Camcorder einzuschalten. Der Camcorder startet nun, im Display wird „PLAYBACK“ und am TV nach kurzer Zeit das folgende Bild angezeigt:



Modus

Hier wird Ihnen der aktuelle Modus angezeigt.

	Aufnahmen werden in der Miniaturansicht angezeigt
	Aufnahme (Video oder Foto) wird wiedergegeben

Akkukapazität

Zeigt die aktuelle Akkukapazität des Camcorders an.

Speicherkarte

Dieses Symbol zeigt Ihnen an, ob eine bzw. keine Speicherkarte eingelegt ist. Das Symbol ist weiß, wenn eine Speicherkarte eingelegt ist und grau, wenn keine Speicherkarte eingelegt ist. Wenn keine Speicherkarte eingelegt ist, werden Inhalte des internen Speichers wiedergegeben.

Art der Aufnahmen

Hier können Sie auswählen, welche Aufnahmen in der Miniaturansicht angezeigt werden sollen. Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um die Optionen durchzuschalten. Folgende Optionen stehen zur Auswahl:

	Nur Videoaufnahmen anzeigen
	Nur Fotoaufnahmen anzeigen
	Nur Endlosaufnahmen anzeigen
	Alle Aufnahmen anzeigen

Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um eine Aufnahmeart auszuwählen.

Miniaturansicht der Aufnahmen

Hier werden Ihnen die Aufnahmen in der Miniaturansicht angezeigt. Drücken Sie die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um eine Aufnahme zu markieren. Die aktuell markierte Aufnahme wird in der Miniaturansicht umrahmt. Wurde ein Video markiert, wird Ihnen links im Bild zusätzlich die Auflösung angezeigt. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9], um ein markiertes Video bzw. Foto groß anzeigen zu lassen.

Drücken Sie nun die Ein-/Aus-/Modus-Taste [2], um die Aufnahmen in der großen Ansicht durchzuschalten. Mit der Aufnahme-Taste [9] können Sie die Wiedergabe eines Videos starten. Drücken Sie die Aufnahme-Taste [9] während der Videowiedergabe bzw. während ein Foto groß angezeigt wird, um in die Auswahl Film/Foto/Endlos/Alle zu wechseln.

Sie können nun wieder mit der Ein-/Aus-/Modus-Taste [2] durchschalten, ob nur Video-, nur Foto-, nur Endlosaufnahmen- oder alle Aufnahmen angezeigt werden sollen.

Aufnahmen auf einen Computer überspielen

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Aufnahmen des Camcorders auf einen Computer zu kopieren.

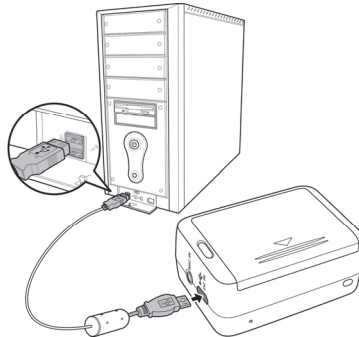
- Durch Anschließen des Camcorders an einen Computer mit Hilfe des USB-Kabels.
- Durch Einlegen der Speicherkarte in ein Speicherkartenlesegerät.



Vorsicht beim Umbenennen der Verzeichnisse und Dateien. Verändern Sie Verzeichnis- oder Dateinamen des Gerätes nicht mit einem Computer. Andernfalls können die darauf enthaltenen Dateien unter Umständen nicht mehr mit dem Camcorder gelesen werden.

Wenn die Dateien oder Verzeichnisse auf den Computer kopiert sind, können diese selbstverständlich umbenannt oder bearbeitet werden.

Camcorder mit einem Computer verbinden



Verbinden Sie den Camcorder mit Hilfe des USB-Kabels mit einem USB-Anschluss Ihres Computers. Stecken Sie dazu den kleinen Stecker des mitgelieferten USB-Kabels in den USB-/Ladeanschluss [13] des Camcorders und den großen Stecker in einen USB-Anschluss Ihres Computers. Schalten Sie den Camcorder ein, falls er ausgeschaltet ist. Der Computer richtet nun Wechseldatenträger (für den internen Speicher und die Speicherkarte) ein, über den Sie Zugriff auf die Aufnahmen haben. Beachten Sie, dass Sie in diesem Modus keine Änderungen an Ihren Aufnahmen vornehmen können. Die Dateien können somit nicht verändert, gelöscht oder umbenannt werden. Sie können die Dateien nur kopieren.

Verwenden eines Kartenlesers

Wenn Ihr Computer mit einem Kartenlesegerät für microSD- bzw. SD-Speicherkarten ausgerüstet ist, können Sie die Speicherkarte auch direkt einlesen. Entnehmen Sie dazu die Speicherkarte aus dem ausgeschalteten Camcorder.

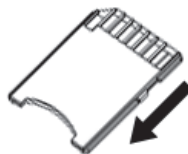
- Setzen Sie die microSD-Karte direkt in Ihrem microSD-Kartenleser bzw. in den SD-Karten-Adapter.
- Wenn Sie den SD-Karten-Adapter verwenden, schieben Sie diesen in den SD-Kartenleser des Computers (meist bezeichnet mit SD/MMC).
- Der Computer fügt jetzt die Speicherkarte im Arbeitsplatz Ihres Computers unter dem Laufwerksbuchstaben ein, unter dem das Kartenlesegerät installiert ist.
- Öffnen Sie den Arbeitsplatz auf Ihrem Computer und führen einen Doppelklick auf das Laufwerk des Kartenlesegerätes aus.
- Innerhalb des Laufwerks sind alle Aufnahmen in einem Unterordner des Verzeichnisses „DCIM“ abgelegt.
- Kopieren Sie jetzt Aufnahmen vom Camcorder in ein Verzeichnis Ihrer Wahl auf die Festplatte des Computers.

Schreibschutz des SD-Karten-Adapters

Der SD-Karten-Adapter ist mit einem Schreibschutzschalter ausgestattet. Wenn der Schreibschutz aktiviert ist (siehe rechte Abbildung unten), können Sie bestehende Videos und Fotos nur ansehen, jedoch nicht löschen oder bearbeiten.



Schreibschutz deaktiviert



Schreibschutz aktiviert

Deaktivieren Sie den Schreibschutz (siehe linke Abbildung oben), wenn Sie Videos und Fotos löschen oder bearbeiten möchten. Legen Sie den SD-Karten-Adapter dann wieder in den SD-Kartenleser des Computers ein.

Die Software

Mit der mitgelieferten Software können Sie die erstellten Aufnahmen bearbeiten und abspielen.



Informationen zur Bedienung finden Sie auch in der Hilfe-Funktion der Software. Bitte beachten Sie, dass durch Programmupdates ggf. weitere Kosten entstehen können.

Systemanforderungen

Betriebssystem:	Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8
CPU:	Intel/AMD Dual-Core oder höher
Arbeitsspeicher:	mind. 1GB
Grafikkarte:	DirectX 9 oder DirectX 10 (empfohlen)
Schnittstelle:	USB 1.1 oder höher
Speicher:	mind. 2GB freier Festplattenspeicher

Die Software installieren

Die mitgelieferte Software befindet sich auf der beigelegten CD-Rom. Um die Software installieren zu können, muss der Camcorder unbedingt mit dem USB-Kabel an den Computer angeschlossen sein.

- Verwenden Sie das USB-Kabel, um den Camcorder mit Ihrem Computer zu verbinden. Schalten Sie den Camcorder dann ein.
- Legen Sie die beigelegte CD-Rom in das CD- oder DVD-Laufwerk Ihres Computers ein.
- Die CD startet automatisch. Folgen Sie den Anweisungen, um die Installation durchzuführen.



Sollte der automatische Start der Installation nicht funktionieren oder versehentlich abgebrochen sein, starten Sie die Datei „Start HDCam“ manuell.

Die Software deinstallieren

Um die Software zu deinstallieren, verwenden Sie den Deinstallationsassistenten in der Systemsteuerung Ihres Betriebssystems.

Das Hauptfenster



1	Navigationsleiste mit verschiedenen Ansichtsoptionen
2	Das Vorschauenfenster zeigt Voransichten und weitere Daten, wie Pfadangaben usw.
3	Die Symbolleiste mit häufig verwendeten Funktionen

Speicherort festlegen / Sprache auswählen

Sie können den Speicherort für Bilder und Videos festlegen bzw. nachträglich die Sprache der Software verändern:

Klicken Sie im Hauptfenster: >Options (Optionen)

>Preferences (Voreinstellungen)

- Im ersten Feld können Sie den Speicherort für Bilder und Videos festlegen. Bestätigen Sie dies durch Klicken auf „OK“.
- oder
- Wählen Sie eine Sprache aus der Liste aus und bestätigen Sie dann durch Klicken auf „OK“.
- Die Software meldet, dass ein Neustart des Programms erforderlich ist. Bestätigen Sie die Meldung mit „OK“.
- Starten Sie dann die Anwendung erneut.

Aufnahmen bearbeiten

Aufnahmen betrachten

Verwenden Sie das USB-Kabel, um den Camcorder mit Ihrem Computer zu verbinden. Schalten Sie den Camcorder dann ein.



4	Anzeige und Auswahl der Laufwerke
5	Anzeige der Aufnahmen auf dem ausgewählten Laufwerk

Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Wählen Sie in der Navigation (4) das Laufwerk aus, dessen Inhalt Sie anzeigen lassen möchten.
- Klicken Sie auf ein Sternsymbol ★ in der Fünferreihe am oberen Rand des zu bewertenden Objektes (Filmstreifen), um die Aufnahme zu bewerten.
- Klicken Sie auf das Infosymbol ⓘ, um weitere Informationen der Aufnahme zu erhalten. Hier können Sie einen kurzen Kommentar hinzufügen, welcher dann auch für die Schlagwortsuche verwendet werden kann. Videoaufnahmen erkennen Sie im Vorschaufenster an das Wiedergabe- und Schnittsymbol.
- Um eine Aufnahme in einem neuen Fenster anzuzeigen, führen Sie einen Doppelklick darauf aus. In dem Anzeigefenster können Sie durch Klicken auf die Pfeilsymbole ⏮, ⏭ oder mit den Pfeiltasten „nach oben“ und „nach unten“ der Tastatur die nächste oder vorhergehende Aufnahme aufrufen.

- Um eine Videoaufnahme anzusehen, führen Sie einen Doppelklick darauf aus. Im Videofenster stehen die Symbole Stopp , Wiedergabe  und Pause  zur Verfügung. Mit den Pfeilsymbolen   oder mit den Pfeiltasten der Tastatur können Sie die nächste oder vorhergehende Videoaufnahme aufrufen.
- Um eine Aufnahme zu löschen, klicken Sie auf das Mülleimersymbol . Die folgende Abfrage muss mit „OK“ bestätigt werden, um den Löschvorgang auszuführen. Beachten Sie, dass Aufnahmen, welche sich auf dem internen Speicher bzw. auf der Speicherkarte befinden, nicht gelöscht werden können.

Die Ansicht der Navigation auswählen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, die importierten Aufnahmen aufzurufen. In den Bibliotheken können Sie nach Ordnernamen oder Datum sortieren.

- Klicken Sie auf das Ordnersymbol , um nach Ordnernamen zu sortieren.
- Klicken Sie auf das Kalendersymbol . Es erscheinen Ordner der verschiedenen Jahre. Nachdem auf einem Ordner ein Doppelklick ausgeführt wurde, öffnet sich eine Monatsübersicht, nach einem weiteren Doppelklick die Tagesübersicht des entsprechenden Monats. Klicken Sie auf den Pfeil nach oben, um auf die übergeordnete Ebene zu springen. Die Pfeile nach links und rechts dienen zum Durchblättern der Monate und Jahre.

Um den Arbeitsplatz Ihres Computers anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche  **Computer**. Es werden alle Laufwerke Ihres Computers aufgelistet. Dadurch können Sie z.B. Aufnahmen eines CD-Rom-Laufwerks aufrufen.

Das Vorschauenster

Im Vorschauenster haben Sie mehrere Möglichkeiten, die Aufnahmen zu filtern oder zu bearbeiten.



Zeigt alle Aufnahmen in der Reihenfolge der Bewertung an.



Zeigt alle Aufnahmen an, die noch nicht importiert wurden.



Hier können Sie unterscheiden, ob Sie nur Fotos, nur Videoaufnahmen oder alle Aufnahmen anzeigen lassen möchten. Das Aussehen des Auswahlsymbols kann je nach Einstellung variieren.



Mit Hilfe des Schiebereglers kann die Größe der Vorschaubilder verändert werden.



Zeigt nur die Aufnahmen an.



Zeigt die Aufnahmen mit weiteren Informationen an.



Hier können Sie ein Stichwort eingeben, nach dem gesucht werden soll. Beachten Sie hierzu das Kapitel „Aufnahmen betrachten“ auf Seite 131.

Die Symbolleiste



Importieren

Importiert ausgewählte Aufnahmen von angeschlossenen Geräten.



Video-
Zusammenfügung

Erzeugt Filme aus Ihren Videoaufnahmen.



AVCHD erstellen

Brennt Ihre Videodateien auf eine AVCHD-Disk.



Hochladen auf
YouTube

Lädt Videoaufnahmen auf Ihren Zugang bei YouTube hoch.



Hochladen auf
Facebook

Lädt Videoaufnahmen auf Ihren Zugang bei Facebook hoch.



Fotoalbum

Erzeugt ein Fotoalbum aus Ihren Fotos.



Albumseite

Erzeugt eine Seite (z.B. Einladungskarte) aus Ihren Fotos.



Das Symbol mit dem Titel „YouKu“ verweist auf ein asiatisches Videoportal und ist für die Nutzung in europäischen Ländern nicht geeignet.

Aufnahmen importieren

Um die Aufnahmen zu archivieren, können Sie die Importfunktion nutzen. Dabei werden die Aufnahmen auf Ihren Computer kopiert. Wenn die Aufnahmen importiert sind, muss der Camcorder nicht erneut angeschlossen werden, um die Aufnahmen zu betrachten.

Wählen Sie alle Aufnahmen aus, die Sie von dem ausgewählten Laufwerk importieren möchten und klicken dann auf „Importieren“ in der Symbolleiste am unteren Fensterrand.

Es öffnet sich ein Abfragefenster mit verschiedenen Auswahlmöglichkeiten. Um die ausgewählten Aufnahmen zu importieren, wählen Sie die Option „Ausgewählte Szenen importieren“. Sie können optional alle oder nur alle neuen Aufnahmen importieren.

Geben Sie bei Bedarf einen Ordnernamen ein oder belassen Sie den vorgeschlagenen Namen.

Bestätigen Sie den Vorgang mit „OK“.



Abhängig von der Anzahl der Aufnahmen kann das Kopieren einige Zeit in Anspruch nehmen.



Auch nach dem Import sind die Aufnahmen weiterhin auf der Kamera vorhanden, sie werden nicht automatisch gelöscht.

Video-Zusammenfügung

Mit der Video-Zusammenfügung können Sie mehrere Videoclips zu einem Film zusammenfassen. Beachten Sie, dass nur Videoclips mit gleicher Auflösung und Bitrate zusammengeführt werden können.

- Klicken Sie auf das Symbol Video-Zusammenfügung , um die Zeitleiste für die Videobearbeitung anzuzeigen.
- Ziehen Sie alle gewünschten Videoclips mit gehaltener linker Maustaste in die Zeitleiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Nächste“, um den Prozess zu starten.
- Geben Sie den Speicherpfad auf Ihrem Computer an und klicken Sie dann auf „Speichern“.
- Auch Videos, die sich bereits in der Zeitleiste befinden, können noch bearbeitet werden.

AVCHD-Disk erstellen



AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) ist ein neuartiger digitaler Standard mit hoher Auflösung und hervorragender Bild- und Tonqualität. Dieses Format lässt sich auf DVD-Rohlingen aufzeichnen und in geeigneten DVD-Playern wiedergeben. Es ist eine gute Ergänzung zu einem HDTV-Fernseher.

Nicht alle Abspielgeräte unterstützen die Wiedergabe von selbstgestellten AVCHD-Disks.

- Legen Sie eine DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW oder eine DVD-RAM Disk in Ihr DVD-Laufwerk
- Klicken Sie auf das Symbol AVCHD-Disk erstellen , um den Arbeitsbereich für die Disk-Zusammenstellung aufzurufen.
- Ziehen Sie alle gewünschten Videoclips mit gehaltener linker Maustaste in die Zeitleiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Nächste“, um den Prozess zu starten.
- Wählen Sie das Laufwerk bzw. den Pfad auf der Festplatte aus und klicken Sie dann auf „OK“.



Um diese Funktion nutzen zu können, muss Ihr Computer über ein DVD-Laufwerk verfügen, mit dem eines der folgenden Medien beschrieben werden kann: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW oder DVD-RAM.

Videoclips schneiden

Sie können ungewünschte Abschnitte aus den Videoclips entfernen. Klicken Sie auf das Scherensymbol  in der Übersicht der Videoaufnahmen. Es erscheint das Wiedergabefenster mit der ausgewählten Videoaufnahme und die Wiedergabe startet automatisch.

- Navigieren Sie zum Anfang der Szene, die Sie ausschneiden möchten. Klicken Sie dann auf . Wenn die erste Schnittmarkierung gesetzt wird, stoppt die Wiedergabe. Um ab das Ende des Schnittbereiches zu navigieren, kann die Wiedergabe auch mit „Play“ fortgesetzt werden.
- Navigieren Sie zum Ende der Szene, die Sie ausschneiden möchten. Klicken Sie dann auf . Es können nun auch weitere Schnittbereiche in einem Clip gesetzt werden.
- Führen Sie das Schneiden durch, indem Sie auf das Bestätigungssymbol  klicken.
- Der Schnitt wird ausgeführt und ein neuer Clip ohne den Ausschnitt erzeugt. Der neue Clip wird im Ordner „Eigene Kreationen“ gespeichert.

Hochladen auf YouTube

- Klicken Sie auf das Symbol Hochladen auf YouTube .
- Ziehen Sie die gewünschte Videoaufnahme mit gehaltener linker Maustaste in die Leiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf „Nächste“.
- Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort Ihres Zugangs an und klicken Sie dann auf „Anmelden“.
- Folgen Sie den weiteren Anweisungen von YouTube.

Hochladen auf Facebook

- Klicken Sie auf das Symbol Hochladen auf Facebook .
- Ziehen Sie die gewünschte Videoaufnahme mit gehaltener linker Maustaste in die Leiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf „Nächste“.
- Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort Ihres Zugangs an und klicken Sie dann auf „Login“.
- Folgen Sie den weiteren Anweisungen von Facebook.



Bitte beachten Sie, dass die Funktionen „Fotoalbum“ und „Albumseiten“ als Demoversion verwendet werden können. Um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können, muss ein kostenpflichtiges Update durchgeführt werden.

Fotoalbum

Mit dieser Funktion können Sie aus mehreren Fotos ein Album erstellen. Dafür stehen zahlreiche Vorlagen zur Verfügung.

- Klicken Sie auf das Symbol Fotoalbum .
- Ziehen Sie die Fotos, die Sie für das Album verwenden möchten mit gehaltener linker Maustaste in die Leiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf „Nächste“.
- Die Anwendung „ArcSoft Print Creations“ startet automatisch.
- Wählen Sie in der Anwendung eine Kategorie und dann eine Vorlage. Führen Sie dazu einen Doppelklick auf die jeweilige Vorlage aus.

Albumseite

Mit dieser Funktion können Sie aus einem oder mehreren Fotos eine Albumseite erstellen. Dafür stehen zahlreiche Vorlagen zur Verfügung.

- Klicken Sie auf das Symbol Albumseite .
- Ziehen Sie die Fotos, die Sie für die Seite verwenden möchten mit gehaltener linker Maustaste in die Leiste am unteren Fensterrand.
- Klicken Sie auf „Nächste“.
- Die Anwendung „ArcSoft Print Creations“ startet automatisch.
- Wählen Sie in der Anwendung eine Kategorie und dann eine Vorlage. Führen Sie dazu einen Doppelklick auf die jeweilige Vorlage aus.

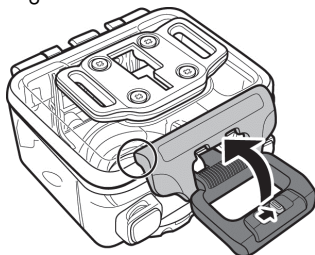
Verwendung des Zubehörs

Das mitgelieferte Zubehör bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten den Camcorder bei Ihren Aktivitäten zu befestigen.

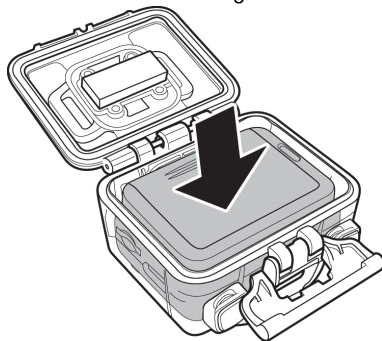
Wasserdichtes Gehäuse

Das wasserdichte Gehäuse ermöglicht die Verwendung des Camcorder zum Beispiel bei Unterwasseraufnahmen oder beim Wassersport. Den Camcorder können Sie wie gewohnt auch im wasserdichten Gehäuse bedienen. Entfernen Sie vor der Aufnahme die Linsenabdeckung vom wasserdichten Gehäuse. Legen Sie den Camcorder wie folgt in das wasserdichte Gehäuse ein:

- Öffnen Sie die Verriegelung und danach den Verschluss.



- Öffnen Sie das wasserdichte Gehäuse und legen Sie den Camcorder ein.

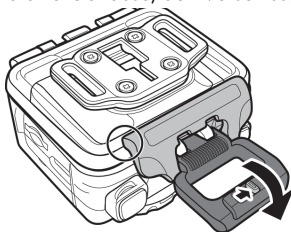




Legen Sie rechts und links zwischen Camcorder und wasserdichtem Gehäuse jeweils ein Antibeschlagpad. Dies verhindert, dass das wasserdichte Gehäuse zum Beispiel bei der Verwendung unter Wasser beschlägt.

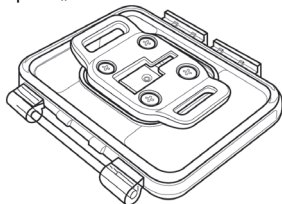
Die Antibeschlagpads sind bis zu 4-mal wiederverwendbar. Sie können bereits verwendete Antibeschlagpads trocknen, indem Sie diese für 5 Minuten bei 150 °C in den Backofen legen. Bewahren Sie die Antibeschlagpads bei Nichtverwendung in einem luftdichten Behältnis auf.

- Schließen Sie das wasserdichte Gehäuse, den Verschluss und dann die Verriegelung.

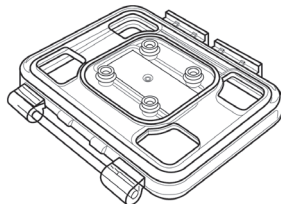


Bitte beachten Sie die folgenden Punkte, wenn Sie den Camcorder unter Wasser oder beim Wassersport nutzen:

- Stellen Sie sicher, dass das wasserdichte Gehäuse keine Beschädigungen aufweist.
- Überprüfen Sie, dass der Verschluss des wasserdichten Gehäuses richtig verschlossen ist und sich kein Schmutz oder Sand zwischen der Gummidichtung und dem Gehäuse befindet. Die Verriegelung muss fest einrasten, nur so ist das Gehäuse richtig verschlossen.
- Überprüfen Sie, ob die wasserdichte Rückwand verwendet wird, die offene Rückwand ist nicht wasserdicht! Zum Austauschen der Rückwand beachten Sie bitte das nächste Kapitel „Rückwand austauschen“.



wasserdichte Rückwand (inkl. Adapter)
(orange Dichtung)



offene Rückwand
(gelbe Dichtung)

- Führen Sie die Überprüfung nur in geschlossenen Räumen und nicht direkt am Strand/ Wasser durch.
- Das wasserdichte Gehäuse ist bis zu 60 m Tiefe wasserdicht.
- Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse zur Gewährleistung der Wasserdichtheit maximal 60 Minuten lang unter Wasser.
- Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse nur bei Wassertemperaturen im Bereich von 0°C bis 35°C.
- Die Eigenschaft der Wasserdichtheit des wasserdichten Gehäuses bezieht sich nur auf Süß- und Salzwasser; sie gilt nicht bei Reinigungssubstanzen, Chemikalien oder Wasser aus Badeanstalten etc. Derartige Flüssigkeiten müssen umgehend abgewischt werden.
- Vermeiden Sie übermäßige Erschütterungen und Vibrationen unter Wasser. Es besteht die Möglichkeit, dass sich dadurch das wasserdichte Gehäuse öffnet.

Reinigung nach Unterwasserbetrieb

Das wasserdichte Gehäuse muss nach jedem Unterwassereinsatz gereinigt werden.

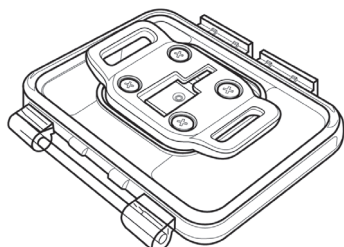


Stellen Sie sicher, dass das wasserdichte Gehäuse keine Beschädigungen aufweist.

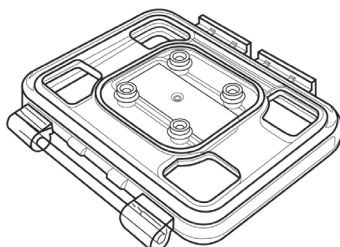
- Nach der Verwendung unter Wasser, reinigen Sie das wasserdichte Gehäuse mit Leitungswasser. Tauchen Sie das wasserdichte Gehäuse dazu max. 10 Minuten lang in Leitungswasser, um z.B. Salzurückstände zu entfernen.
- Trocknen Sie das wasserdichte Gehäuse mit einem weichen Tuch.
- Lassen Sie das wasserdichte Gehäuse an einem gut belüfteten, kühlen Ort trocknen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Warten Sie vor dem Öffnen des wasserdichten Gehäuses unbedingt, bis es vollständig getrocknet ist. Halten Sie beim Öffnen des wasserdichten Gehäuses ein saugfähiges Tuch bereit und entfernen Sie damit Wasser und Schmutz.

Rückwand austauschen

Sie können das wasserdichte Gehäuse mit zwei verschiedenen Rückwänden verwenden. Verwenden Sie die wasserdichte Rückwand, wenn Sie das Gerät unter Wasser bzw. beim Wassersport einsetzen möchten. Die offene Rückwand kann verwendet werden, wenn Videos mit Ton aufgenommen werden sollen. Bitte beachten Sie jedoch, dass das Gehäuse mit der offenen Rückwand nicht wasserdicht ist!



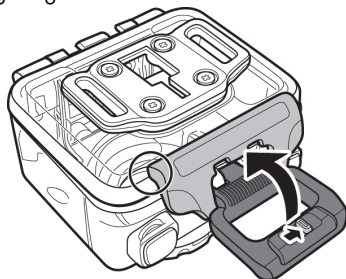
wasserdichte Rückwand (inkl. Adapter)



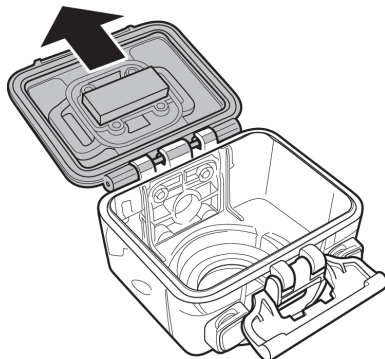
offene Rückwand

Um die Rückwand auszutauschen, gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie die Verriegelung und danach den Verschluss.



- Öffnen Sie das wasserdichte Gehäuse und ziehen Sie die Rückwand ab.

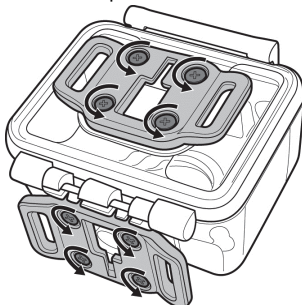


- Befestigen Sie nun die gewünschte Rückwand in umgekehrter Reihenfolge.

Adapter lösen und befestigen

Im Auslieferungszustand ist ein Adapter an das wasserdichte Gehäuse und ein weiterer Adapter an der wasserdichten Rückwand befestigt. Diese Adapter ermöglichen die Befestigung des wasserdichten Gehäuses in Verbindung mit dem weiteren Zubehör. Benötigen Sie den Adapter an der offenen Rückwand, können Sie die Adapter lösen und an der gewünschten Position befestigen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Entfernen Sie den gewünschten Adapter, indem Sie die vier Schrauben lösen.

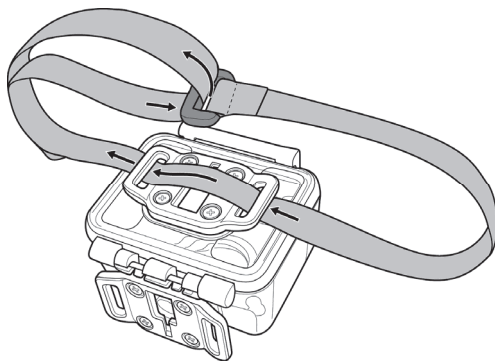


- Befestigen Sie den Adapter nun an der gewünschten Stelle mit den vier Schrauben. Die Adapter können am wasserdichten Gehäuse, an der wasserdichten und an der offenen Rückwand befestigt werden.

Klettband

Verwenden Sie ein Klettband, um das wasserdichte Gehäuse zum Beispiel an unregelmäßigen Flächen anzubringen. Dem Camcorder liegt je ein Klettband mit und ohne Lasche bei. Befestigen Sie zum Beispiel das Klettband mit Lasche wie folgt:

- Ziehen Sie das Klettband durch die Führungsschlitze des Adapters. Achten Sie darauf, dass die glatte Seite des Klettbands innen liegt. Führen Sie dann das Klettband durch die Lasche und befestigen Sie das Ende des Klettbandes, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:

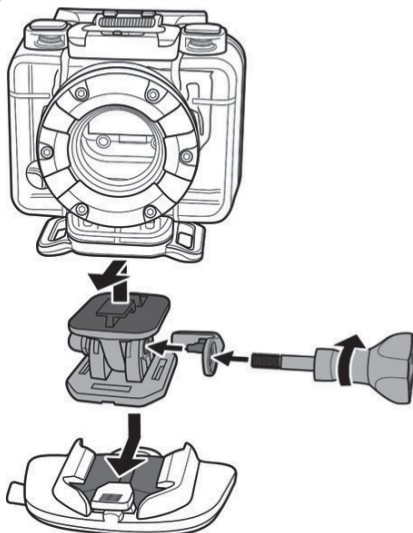


Eignet sich das Klettband mit Lasche nicht zur Befestigung, können Sie alternativ auch das Klettband ohne Lasche verwenden.

Schwenkhalterung

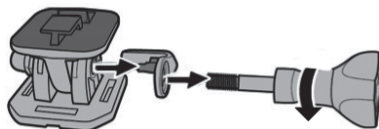
Verwenden Sie die Schwenkhalterung zum Beispiel zusammen mit einem Klebesockel, um das wasserdichte Gehäuse an ebene oder leicht gebogene Flächen anzubringen. Dem Camcorder liegen ein flacher und ein gebogener Klebesockel bei. Befestigen Sie die Schwenkhalterung und den Klebesockel wie folgt mit dem wasserdichten Gehäuse:

- Lösen Sie die Feststellschraube der Schwenkhalterung und entfernen Sie den Entriegelungsschutz. Schieben Sie die Schwenkhalterung in den Adapter, bis die Schwenkhalterung einrastet. Befestigen Sie den Entriegelungsschutz mit der Feststellschraube. Der Entriegelungsschutz verhindert ein unbeabsichtigtes Lösen vom wasserdichten Gehäuse. Nun können Sie die Schwenkhalterung mit einem Klebesockel befestigen. Schieben Sie dazu die Schwenkhalterung in den Klebesockel, bis die Schwenkhalterung einrastet.



- Um den Klebesockel am Montageort zu befestigen, entfernen Sie die rote Folie. Kleben Sie nun den Klebesockel auf die zuvor gesäuberte Oberfläche. Die Klebefläche ist mehrfach verwendbar und kann wieder vom Montageort abgezogen werden. Decken Sie die Klebefläche wieder mit der roten Folie ab, wenn Sie den Klebesockel nicht verwenden.

- Um den Camcorder auszurichten, lösen Sie die Feststellschraube an der Schwenkhalterung. Stellen Sie nun die Schwenkhalterung in die gewünschte Position und drehen Sie die Feststellschraube wieder fest.
- Drücken Sie die Klammer am Klebesockel, um die Schwenkhalterung vom Klebesockel abziehen zu können. Den Klebesockel können Sie direkt am Montageort belassen, wenn Sie den Camcorder zum Beispiel wiederholt an diesem Montageort betreiben wollen.
- Um die Schwenkhalterung vom wasserdichten Gehäuse abziehen zu können, müssen Sie zuerst den Entriegelungsschutz entfernen. Lösen Sie dazu die Feststellschraube vollständig und entfernen Sie danach den Entriegelungsschutz.



- Drücken Sie die Klammer an der Schwenkhalterung, um die Schwenkhalterung vom wasserdichten Gehäuse abziehen zu können.



Um ein optimales Klebeergebnis zu erzielen, muss die gesäuberte Montagefläche staubfrei, sowie öl- und fettfrei sein.

Klebeпад austauschen

Dem Camcorder liegen drei Ersatzklebeпаds bei. Sollte die Klebewirkung eines Klebesockels nachlassen, können Sie das Klebeпад austauschen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Entfernen Sie das Klebeпад vollständig vom Klebesockel.
- Entfernen Sie die weiße Folie vom Klebeпад. Dies ist die Seite die dauerhaft befestigt werden soll.
- Kleben Sie nun das Klebeпад auf den Klebesockel.

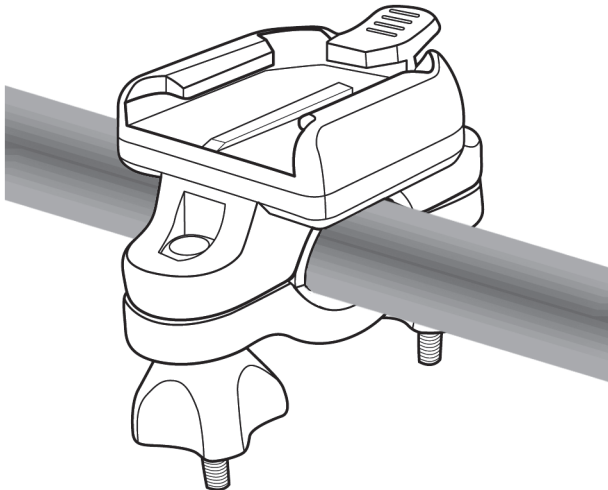


Um ein optimales Klebeergebnis zu erzielen, muss die gesäuberte Montagefläche staubfrei, sowie öl- und fettfrei sein.

Fahrradhalterung

Verwenden Sie die Fahrradhalterung, um das wasserdichte Gehäuse am Rahmen eines Fahrrads oder einer anderen Stange zu befestigen. Befestigen Sie die Fahrradhalterung wie folgt:

- Öffnen Sie die Halterung, indem Sie beide Schrauben soweit abschrauben, bis Sie die Schraube an der Seite der Klammer vom Unterteil entfernen können.
- Drehen Sie das Unterteil zur Seite.
- Legen Sie das Oberteil um eine passende Stange und setzen Sie das Unterteil wieder auf.
- Setzen Sie nun wieder die Schraube in das Unterteil ein.
- Befestigen Sie die Halterung an der Stange, indem Sie die Schrauben wieder anziehen.



- Nun können Sie den Camcorder in Verbindung mit dem wasserdichten Gehäuse und der Schwenkhalterung an der Fahrradhalterung befestigen. Beachten Sie dazu die Vorgehensweise im Kapitel „Schwenkhalterung“ auf Seite 144.

Adapter für andere Befestigungssysteme

Dem Camcorder liegt auch noch ein Adapter für andere Befestigungssysteme bei. Diesen Adapter können Sie verwenden, um den Camcorder mit anderen gängigen Befestigungssystemen zu nutzen. Diesen Adapter können Sie mit dem wasserdichten Gehäuse verbinden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Schieben Sie den Adapter für andere Befestigungssysteme in den Adapter des wasserdichten Gehäuses, bis dieser einrastet. Nun können Sie andere gängige Befestigungssysteme verwenden.
- Drücken Sie die Klammer am Adapter für andere Befestigungssysteme, um den Adapter für andere Befestigungssysteme vom wasserdichten Gehäuse abziehen zu können.

Fehlerbehebung

Die meisten Fehler können Sie selbst anhand der folgenden Tabelle lösen. Falls ein Fehler nach Durcharbeiten dieser Ansätze fortbesteht, wenden Sie sich an unsere Service-Hotline (siehe Seite 152). Führen Sie keine eigenhändigen Reparaturarbeiten durch! Das Gehäuse des Camcorders darf niemals geöffnet werden, es befinden sich keine zu wartenden Teile im Inneren.

Fehler	Lösung
Der Camcorder lässt sich nicht einschalten.	Akku ist leer. Laden Sie den Akku auf.
Der Camcorder schaltet sich plötzlich aus.	Akku ist leer. Laden Sie den Akku auf.
Der Camcorder schaltet sich plötzlich aus.	Die automatische Abschaltzeit ist aktiviert. Überprüfen Sie die Einstellung (siehe Seite 119).
Der Camcorder reagiert nicht mehr und lässt sich nicht ausschalten.	Entnehmen Sie den Akku für einen kurzen Moment und legen Sie ihn wieder ein.
Auf den Aufnahmen sind Flecken oder Schatten zu erkennen.	Reinigen Sie die Linse des Camcorders mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch. Verwenden Sie dabei keine Reinigungsmittel.

Die Videoaufnahme hat keinen Ton.	Die wasserdichte Rückwand (orange Dichtung) wird verwendet. Verwenden Sie die offene Rückwand (gelbe Dichtung). Bitte prüfen Sie jedoch vorher, ob sich die offene Rückwand (gelbe Dichtung) für Ihre Aktivität eignet.
Der Ton der Videoaufnahme ist zu leise.	Es wird ein externes Mikrofon verwendet. Richten Sie das externe Mikrofon richtig aus.
Die Videoaufnahme hat Bild- und Tonstörungen.	Die verwendete Speicherkarte ist zu langsam. Verwenden Sie nur Speicherkarten der Speed Class 4 oder schneller.

Wartung / Reinigung

Wartung

Reparaturarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät oder das Gehäuse beschädigt wurde, Flüssigkeit oder Gegenstände ins Innere des Gerätes gelangt sind oder wenn es nicht einwandfrei funktioniert oder heruntergefallen ist. Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, muss das Gerät sofort ausgeschaltet und der Akku entnommen werden. In diesen Fällen darf das Gerät nicht weiter verwendet werden, bevor eine Überprüfung durch einen Fachmann durchgeführt wurde. Lassen Sie alle Reparaturarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

Reinigung

- Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, trockenes Tuch.
- Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel oder gar Verdünnern, da sie in das Gehäuse gelangen und dauerhafte Schäden verursachen können.



Beachten Sie auch die Hinweise zur „Reinigung nach Unterwasserbetrieb“ auf Seite 140.

Umwelthinweise und Entsorgungsangaben



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte unterliegen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden.

Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Geräts vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung Ihrer persönlichen Gesundheit. Weitere Informationen zur vorschriftsgemäßen Entsorgung des alten Gerätes erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, wo Sie das Gerät erworben haben.

Führen Sie auch die Verpackung einer umweltgerechten Entsorgung zu. Kartonagen können bei Altpapiersammlungen oder an öffentlichen Sammelplätzen zur Wiederverwertung abgegeben werden. Folien und Kunststoffe des Lieferumfangs werden über Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen eingesammelt und umweltgerecht entsorgt.

Denken Sie an den Umweltschutz. Verbrauchte Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden. Bitte beachten Sie, dass Akkus nur im entladenen Zustand in die Sammelbehälter für Geräte-Altbatterien gegeben werden dürfen, bzw. bei nicht vollständig entladenen Akkus, Vorsorge gegen Kurzschlüsse getroffen werden muss. Kleben Sie zur Vorsorge gegen Kurzschlüsse die Kontakte des Akkus mit Klebeband ab.

Konformitätsvermerke



Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinie 2004/108/EC, der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC, der Richtlinie für Niederspannungsgeräte 2006/95/EC, sowie der RoHS Richtlinie 2011/65/EU. Die dazugehörige Konformitätserklärung finden Sie am Ende dieser Anleitung.

Hinweise zu Garantie und Serviceabwicklung

Garantie der TARGA GmbH

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Im Falle von Mängeln dieses Produkts stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

Garantiebedingungen

Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den originalen Kassenbonnet auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt. Tritt innerhalb von drei Jahren ab dem Kaufdatum dieses Produkts ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Produkt von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt.

Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

Garantieumfang

Das Gerät wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Auslieferung gewissenhaft geprüft. Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produktteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter, Akkus oder die aus Glas gefertigt sind. Diese Garantie verfällt, wenn das Produkt beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder gewartet wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Produkts sind alle in der Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungszwecke und Handlungen, von denen in der Bedienungsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden. Das Produkt ist nur für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres Produktes sorgfältig die beigelegte Dokumentation. Sollte es mal zu einem Problem kommen, welches auf diese Weise nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an unsere Hotline.
- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Artikelnummer bzw. wenn vorhanden die Seriennummer als Nachweis für den Kauf bereit.
- Für den Fall, dass eine telefonische Lösung nicht möglich ist, wird durch unsere Hotline in Abhängigkeit der Fehlerursache ein weiterführender Service veranlasst.



Service

DE

Telefon: 0049 (0) 211 - 547 69 93

E-Mail: service.DE@targa-online.com

AT

Telefon: 0043 (0) 1 - 79 57 60 09

E-Mail: service.AT@targa-online.com

CH

Telefon: 0041 (0) 44 - 511 82 91

E-Mail: service.CH@targa-online.com

IAN: 101051



Hersteller

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst die oben benannte Servicestelle.

TARGA GmbH

Coesterweg 45

59494 SOEST

DEUTSCHLAND / GERMANY



EU Declaration of Conformity

Address: Targa GmbH
Coesterweg 45
59494 Soest, Germany

Product: Action Camcorder
Model: SilverCrest SCW 5 A1
Identification number: IAN 101051

The product complies with the requirements of the following European directives:

2004/108/EC	Electromagnetic Compatibility
1999/5/EC	R&TTE
2006/95/EC	Low Voltage
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Compliance was proved by the application of the following standards:

EMC/ R&TTE:	EN 55022 : 2010 Class B EN 55024 : 2010 EN 300 328 V1.8.1 EN 300 440-2 V1.4.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V1.4.1 EN 301 489-17 V2.2.1
Safety/ Health:	EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009 + A1 : 2010 + A12 : 2011 EN 62479 : 2010
Rohs:	EN 50851 : 2012

Year of CE marking: 2014

Soest, 25.08.2014



Matthias Klauke, Managing Director